

m/215 43949/18/2 7vols are begroved plates Advertising the policy of the deline of the relative to the contract of the deline of the contract of the cont industration



August Gottlieb Richter,

der Arzneywissenschaft und Weltweisheit Doftors,

Er. Königlichen Maieftat von Großbritannien hofrachs und Leibargts, der Arzneywissenschaft und Mundargnenkunft ordentschen desentlichen Lebrers auf der Universität zu Göttingen, des Collegiums der Mundargte daselbst Prafes, Direktors des Akademischen hospitals, des Fussenthums Sottingen Physicus, Mitglieds der Königl. Göttingischen, und Königl.

Schwedischen Akademie der Wiffenschaften, wie auch der mebei-

nischen Gocietat ju Ropenhagen,

Anfangsgründe

der

Wundarzneykunst.

Erfter Band.



3mente Auflage.

Shall

Gottingen, ben Johann Christian Dieterich, 1787. 34.9689



The state of the s

and for a second of the second

hand the property to be and the law one and

Wohlgebohrnen und Hocherfahmen

Serrn

Maximilian Stoll,

der Arzneywissenschaft Doktor,

Sr. Kanserl. Königl. Majestät Nathe, ordentlichem Arzte des h. Drenfaltigkeitshospitals, und der praktischen Arznenwissenschaft öffentlichem Lehrer auf der Universität zu Wien,

mibmet biefen Banb

voll hochachtung und Freundschaft

der Verfaffer.

(43) Commission No. 13 424/15/19 in in a List office the court of the tell of the tell of the property property of the same of the sa TA- electronal salvages and the 五年 大小江 43年



Vorrede.

Ondem ich dem Publikum diese Anfangs, grunde übergebe, fühle ich sehr lebhaft, wie schwer es ist, eine so wichtige und weits läuftige Wiffenschaft als die Chirurgie ist, in einen Vortrag zu fassen, der nichts unnütes enthält, nichts brauchbares übergeht. In der That, es ist faum in den Kraften eines einzelnen Mannes, eine solche Wissenschaft in ihrem ganzen Umfange zu übersehen, in allen ihren einzelnen Theilen gleich genau und erfahrungsmässig zu kennen: faum also das Geschäfte eines einzelnen Mannes, diese Wis senschaft in allen ihren einzelnen Theilen aleich vollständig vorzutragen. Nur der vereinte Eifer wahrheitliebender und erfahrner Manner vermag dies; und diese fordre ich auf, mich durch ihre Erfahrungen in den Stand au setzen, alles was in diesem Buche fehlt,

in

in der Folge zu ergänzen, was fehlerhaft ist, zu verbessern. Jeder Bentrag, jede Erinnerung vop solchen Männern, aber auch nur von solchen, werde ich als ein Geschenk mit warpen Danke annehmen.

Natürlicher weise kann ich nicht erwar, ten, daß jeder meiner Leser mit mir in als Ien Stücken einstimmig ist. Indessen ohne Gründe, und in den meisten Fällen, ohne Erfahrung habe ich nichts behauptet; die Kürze aber, die ich beobachten mußte, hinderte mich oft, meine Gründe anzusühren. Wo mir Erfahrung fehlt, spreche ich zweifelhaft.

Ben der Alusarbeitung selbst habe ich den Mittelweg zwischen der trocknen unbrauchbaren Kürze eines Kompendienbuchs, und der Weitläuftigkeit einer bis zu den kleinsten Umständen sich erstreckenden Albhandlung zu gehen gesucht. Ich wünschte, sowol dem Lehrer auf dem Catheder, als dem praktischen Wundarzte benm Krankenbette, einen Leitsaden zu liefern. Vielleicht macht man mir den Vorwurf, daß ich für den ersten zu weitläus-

tig, für den lezten zu kurz bin. Aber der Lehrer, der sich meines Buchs ben seinen Bors lesungen bedienen will, und nicht blos trockne Anfangsgrunde lehren, sondern seine Ruhorer wirklich zu praktischen Wundarzten bilden will, der seine Wissenschaft kennt, und aus übt, wird vieles hinzuzusegen, zu erläutern, vielleicht zu verheffern finden. Die Weitlaufs tigkeit im Buche schafft ihm Gelegenheit, ben seinem Vortrage defto mehr ins Detail zu gehen: und ben einer praktischen Wissenschaft von der Art, als die Chirurgic ist, kommt es am Krankenbette nicht allein auf Grundkennts nisse, sondern auch auf eine Menge fleiner Umstånde an, die man nie in Buchern findet, felten in Vorlesungen hort; die der junge Wundarzt gemeiniglich erst durch eigne Erfahrung, selten ohne Nachtheil des Kranken kennen lernt. In Absicht des praktischen Wundarzts habe ich vorzüglich gesucht, in allem dem, was die Heilung der Krankheiten betrifft, deutlich und vollständig zu senn. Borzüglich bin ich in Beschreibung der Handgriffe weitläuftig und genau.

Was die Ordnung betrift, bin ich lange sehr zweifelhaft gewesen; endlich wählte ich die gegenwartige, in der lleberzeugung, daß jede Ordnung ihre Unbequemlichkeiten hat, und daß es überhaupt auf die Ordnung nicht hamptfachlich ankommt. Dieser erste Bandents halt die allgemeinen, das ift, diejenigen Krank, heiten, die feinen bestimmten Sit haben, und an allen Theilen des Körvers entstehen können. In den folgenden Banden werden die Krank heiten, die immer nur besondern Theilen eigen find, abgehandelt werden. Daben werde ich der Ordnung der Theile folgen. Der nächste Band wird also die chirurgischen Krankheiten des Ropfs enthalten. Das ganze Werk wird meines Erachtens etwa vier oder fünf Bande von der Groffe, wie der gegenwartige ist, ausmachen. Bon den Instrumenten werde ich nur diesenigen abzeichnen lassen, welche ich für wirklich brauchbar, und nicht allgemein befannt halte. Bielleicht veranstalte ich in der Folge auch eine Lateinische Ausgabe von dem ganzen Werke.

Inhalt.

- N (**) N

Das erste Rapitel.	•
Von den ausserlichen achten Entzundungen	S. 3
Das zwente Kapitel.	
Von dem Entergeschwüre.	37
Das dritte Kapitel.	
Bon dem kalten Brande.	. 68
Das vierte Kapitel.	
Bon der Rose. who Coron	97
Das fünfte Kapitel.	- '
Von den Verbrennungen & Orfice	110
Das sechste Kapitel.	
Bon den Erfrierungen.	117
Das siebente Kapitel.	
Von dem Blutschwär.	131
	Das

Das achte Kapitel.		
Von dem Karfunkel.	S .	137
Das neunte Kapitel.		
Von den Hieb = Schnitt = und Stichwunder	n.	140
Das zehnte Kapitel.		
Von den Mitteln zur geschwinden Verei gung der Wunden.		163
Das elfte Kapitel.		
Von den Schußwunden.		185
Das zwölfte Kapitel.		
Von den Quetschungen.		209
Das drenzehnte Kapitel.		
Von den Blutungen ben Wunden.		214
Das vierzehnte Kapitel.		*
Von den Nervenzufällen ben Wunden.		239
Das funfzehnte Kapitel.		
Bon ben vergifteten Bunden. welle Ochle		249
Das sechszehnte Kapitel.	7	
Vom Scirrhus und Krebse.		260.
Das siebenzehnte Kapitel.		
Von den Balggeschwülsten.	, 5	299
- N.	,	ag

· ·	
Das achtzehnte Kapitel.	
Von dem Ueberbeine.	314
Das neunzehnte Kapitel.	- -
Von der Pulsadergeschwulft.	319
Das zwanzigste Kapitel.	
Von den Blutaderknoten.	356
Das ein und zwanzigste Kapitel.	
Von den Polypen.	366
Das zwen und zwanzigste Kapitel.	
Von den Warzen.	421
Das dren und zwanzigste Kapitel.	
Von den Hühneraugen.	429
Das vier und zwanzigste Kapitel.	
Von der Wassergeschwulft.	437
Das fünf und zwanzigste Kapitel.	
Von der Windgeschwulst.	447
	777
Das sechs und zwanzigste Kapitel.	4.76
Von den Fleischgeschwüren.	456
Das sieben und zwanzigste Kapitel.	
Von den Fisteln.	514
1. P.	Das

Das acht und zwanzigste Kapitel. Von dem Beinfrasse. S. 526

Das neun und zwanzigste Kapitel. Von den kunstlichen Geschwüren.

557

Nachricht für den Buchbinder. Die Kupfer werden sammtlich hinten angebunden.

Erfte Hauptabtheilung.

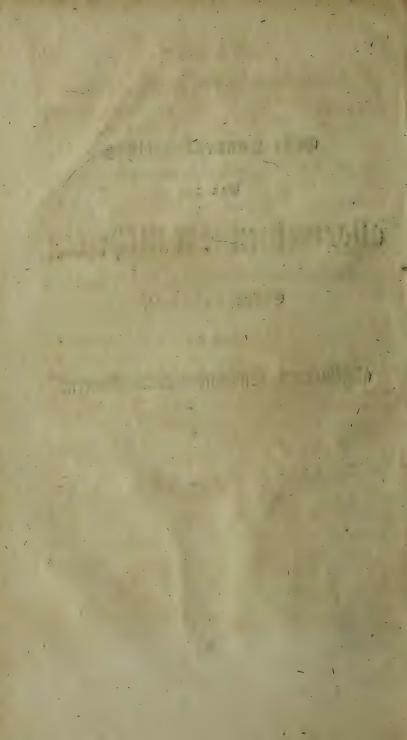
Bon ben

allgemeinen Krankheiten.

Erfter Abschnitt.

Bon ben

allgemeinen Entzündungsfrankheiten.





Das erfte Kapitel.

Bon ben

äußerlichen ächten Entzündungen.

§. 1.

Inter den außerlichen Krankheiten kommt die Entzündung am allerhäusigsten vor. Es giebt wenig chirurgische Krankheiten, deren Ursach, Symptom, oder Folge sie nicht ist. Die genaue Kenntniß derselben ist also dem Wundarzte zu allererst und vorzüglich nothig.

§. 2,

Man theilt die Entzündungen in ächte und unächte ein. Die erstern scheinen ihren Sig vorzüglich in den rothen Blutgefäßen zu haben. Ben den unächten liegt der Fehler gemeiniglich in feinern Gefäßen. Die vorzüglichsten unter diesen sind die rosenartige und die rheumatische oder catarrhazlische. Die erste entsicht gemeiniglich von einer galzlichten Schärfe, die leztere von zurückgehaltner Außzunstungsmaterie. Nur von den ächten äußerlichen

Entzündungen wird hier die Rede im allgemeinen sein; die besondern Entzündungen einzelner Theile werden in der Folge besonders abgehandelt werden.

§. 3.

Die Zeichen der äußerlichen Entzündungen sind widernatürliche Rothe, Geschwulft, Hiße, und Schmerz. Aus diesen Zufällen kann man nicht allein die Gegenwart, sondern auch den Grad der äußerlichen Entzündungen erkennen. Doch giebt es nicht selten Ausnahmen. Zuweilen ist der eine oder andre dieser Zufälle sehr gelinde, obgleich die Entzündung sehr heftig ist. Ja es giebt Entzündungen, wo einer dieser Zufälle, z. E. der Schmerz, oder die Rothe gänzlich fehlt.

§. 4.

Die Ursach der Erscheinungen an einem entzündeten Theile scheint in einer krampshaften Spanznung und vermehrten Jusammenschnürung, und Oscillation der empfindlichen und reizbaren Fasern und Gefässe, in einem vermehrten Jusiuß der Säste, und einer schnellern Bewegung derselben durch den entzündeten Theil zu liegen.

§. 5.

Die krampshafte Spannung, Oscillation, und Zusammenschnürung beweißt der Schmerz, und die vermehrte Reißbarkeit und Empfindlichkeit des entzündeten Theils. So gar Theile, welche sehr wenig, ja gar keine Empfindung zu haben scheinen, werden empfindlich, wenn sie entzündet werden.

\$. 6.

S. 6.

Ein gelinder Reiß verursacht vermehrte Oscillation, ein heftiger frampfhafte Berschließung. Ben gelindern Entzündungen bemerkt man daher eine bermehrte Absonderung der Feuchtigkeiten aus dem entzündeten Theile, ben heftigern, Trockenheit und eine gänzliche Stopfung der Absonderung. Ben sehr heftigen Entzündungen scheint nicht allein an dem entzündeten Orte, sondern auch sogar in den nah anliegenden Theilen eine folche frampfhafte Berengerung und Berschliesjung ber Gefasse zu entstehen. Man kann sich daraus die heftige und plotsliche Geschwulst eines Gliedes erklaren an welchem nur ein fleiner Theil entzundet ift.

§. 7.

Daß in einem entzündeten Theile eine krompfhafte Spannung, Verengerung, und Oscillation der reigbaren und empfindlichen Fasern und Gefässe ist, beweisen ferner die gewöhnlichen Ursachen und Folgen der Entzündungen, und die Wirkung der Arzneymittel. Die nächste Ursach der Entzündung ist gemeiniglich ein Reit, Deffen nachfte Wirkung nichts anders als vermehrte und unordentliche Bewegung seyn kann. Die Folgen der Entzündung sind alle krampfhaft; die vornehmste Folge, das Rieber ist blos einer heftigen und unordentlichen Bewegung des Herzens und der Gefässe zuzuschreiben. Oft ziehet fich der entzündete Theil offenbar frampfhaft zusammen, wie z. E. der Blasenhalß, die Luftrohren-dffnung, die Darme, u. s. w. Nur diejenigen Arz-2 3

nenmittel

nenmittel thun ben Entzündungen Dienste, welche heftige und krampfhafte Bewegungen dampfen, und Reiß mildern.

§. 8.

Den vermehrten Zufluß der Säfte in den entzündeten Theil beweisen die widernatürliche Geschwulft, die Röthe, der vermehrte Auskluß von Feuchtigkeiten aus dem entzündeten Theile, der deutliche Pulsschlag in demselben, der vorher nicht gefühlt wurde, und die Ursachen und Folgen der Entzündungen. Auch beweißt ihn die Linderung der Entzündung durch Mittel, welche den Zufluß der Säfte mindern.

S. 9.

Der Zufluß der Safte in den entzündeten Theil ist so heftig, daß die Gefässe, welche vorher kaum sichtbar waren, widernatürlich ausgedehnt und sichtbar werden. Ben heftigern Entzündungen dringt das Blut in die feinern Gefässe, in welchen gewöhnslich nur dünnere Feuchtigkeiten enthalten sind. Dies geschiehet sogar in den festern Theilen, z. E. in der durchsichtigen Hornhaut. Ja zuweilen ergießt sich das Blut ins Zellengewebe des entzündeten Theils.

§. 10.

Diese Extravasation ist blos eine zufällige Folge, und nicht ein wesentlicher Zufall ben Entzündungen; denn man findet Extravasationen ohne Entzündung, und Entzündungen die ganz offenbar ohne Extravasationen

sation sind. Auch entzünden sich Theile, in welchen eine Extradasation bennahe unmöglich ist.

Die ungewöhnlich schnelle Bewegung der Safte in dem entzundeten Theile erhellet aus dem geschwinden Pulsschlage im ganzen Korper und dem entzundeten Theile, aus dem vermehrten Grade der natur-lichen Wärme des entzündeten Theils, der vermehr= ten Absonderung der Feuchtigkeiten aus demselben, und der vorher erwiesenen vermehrten Oscillation, nebit dem häufigern Buffuffe ber Gafte.

§. 12.

Jedoch giebt es auch unleugbar Falle, wo eine langsamere Bewegung, ja wirkliche Stockung und Verdickung der Safte in dem entzundeten Theile bes merft wird. Dies ist g. E. jedesmal der Fall, wenn sich eine Extravasation zur Entzündung gesellt. Ben denen Entzundungen, die auf Quetschungen, Berzerrungen, Erschütterungen erfolgen, ist jederzeit eine Unhaufung und Stockung in den geschwächten Gefässen, oder im Zellengewebe.

6. 13.

Zuweilen wird die Entzündung durch ein Sinderniß in der Bewegung der Safte verursacht, wie 3. E. ben einem eingeklemmten Bruche, und hier ist jederzeit Anhäufung, langsamere Bewegung ja Stockung der Feuchtigkeiten. Auch giebt es Entzündungen, die zunächst von verdickten und stocken-

2 4

den Feuchtigkeiten erregt werden. Hieher gehdren die Entzündung der Brüste von stockender Milch, die Blutschwäre, verschiedene critische Entzündungen, u. s. w.

§. 14.

Ein gelinder Reiß verursacht eine vermehrte Oscillation der Gefässe, und folglich eine schnellere Bewegung der Säste. Ein heftiger Reiß erregt eine krampshafte Berengerung ja völlige Verschliesssung der Gefässe, und folglich gehemmte Bewegung, Anhäusung, Stockung der Feuchtigkeiten. In einem gelinde entzündeten Theile scheint also die Bewegung der Säste vermehrt, in einem heftig entzündeten Theile hingegen gehemmt zu seyn. Im erstern Falle wird der Theil seuchter, wenn er eine Absonderung verrichtet, im leztern wird er trocken. Dieß beweissen z. E. der trockne Tripper, die trockne Brustentzündung u. s. w.

9. 15.

In gelinden Fallen schränken sich die Wirkungen des Entzündungsreißes blos auf den entzündeten Theil ein; in heftigern erstrecken sie sich auf den ganzen Körper. Das vornehmste Symptom, welches sie in diesem Falle erregen, ist ein Fieber.

§. 16.

Es giebt oft ein doppeltes Fieber ben Entzundungen; das erste geht vor der Entzundung her; das zwente begleitet sie. Das erstere scheint die erste und unmittelbare Wirkung des Reißes zu senn, der ben Entzündungen gemeiniglich beobachtet wird, und die Entzündung zur Folge zu haben. Oft scheint die Entzündung eine Metastasis dieses Fiebers zu senn. Je heftiger dies Fieber ist, je heftiger ist gemeiniglich die folgende Entzündung. Jedoch wird es nicht vor allen Entzündungen deutlich bemerkt.

§. 17.

Das zwente Fieber ist eine Folge der Entzündung, und scheint blos dem Reiße an dem entzündeten Orte zuzuschreiben zu senn. Je empsindlicher der entzündete Theil, und je heftiger die Entzündung ist, desto heftiger ist dies Fieber. Es ist also blos consensualisch. Seine nächste Ursach ist eine vermehrte und krampshafte Wirkung des Herzens und der Pulsadern. Seine Zufälle sind alle entweder krampshaft, oder Folgen einer vermehrten Bewegung der Säste. Die vornehmsten sind, Hiße, Kopfschmerz, Raseren, Durst, Trockenheit, Zuckungen, ein harter geschwinder Puls, sparsamer starkgefärbter Urin u. s. w.

§. 18.

Jedoch nicht immer bleibt dies Fieber von so einfacher Art, oft erhält es einen complicirten Charafter, dessen Grund in der Leibesbeschaffenheit des Kranken, in der epidemischen Constitution, oder in mancherlen zufälligen Ursachen liegt.

§. 19.

Borguglich gefellen sich zu chirurgischen Entgundungen oft Unreinigkeiten in den erften Wegen, welche theils von unverdaueten Speisen, theils von verdorbner Galle herruhren. Die Gelegenheitsursachen der chirurgischen Entzündungen sind mehrentheils schreckhafte unvermuthete Unglücksfälle und aussere Verletzungen, die das Gemuth des Kranken erschüttern, und es mit Schrecken und Furcht für die Zukunft, sowol in Absicht eines unglücklichen Ausgangs, als auch nothwendiger schmerzhafter Heilmethoden erfüllen. Bekanntlich haben Diefe Gemuthsbewegungen eine besondre Kraft, die Galle zu vermehren und zu verderben. Gemeiniglich ist daher das Rieber, welches auf dergleichen ausserliche Berlekungen, oder auf chirurgische Operationen erfolgt, nicht allein inflammatorischer, sondern zugleich auch gallichter Art.

S. 20.

Nicht selten geschieht es auch, daß die aussere Verletzung zu einer Zeit geschiehet, da der Magenmit Speisen angefüllt ist, welche, da der Magendurch die aussere Verletzung in seiner Verrichtung gesichtet wird, unverdauet bleiben, und verderben. Endlich sind die Unreinigkeiten in den ersten Wegenoft die Wirkung des herrschenden epidemischen Kranksheitscharakter, welchen auch die chirurgischen Entspündungssieber sehr leicht annehmen.

S. 21.

Auch sogar ein Faulsieber kann sich zu chirurgischen Entzündungssiebern gesellen. Und auch dazu liegt die Veranlassung gemeiniglich in der Leibesbeschaffenheit des Kranken, oder in dem herschenden epidemischen Krankheitscharakter, oder in zufälligen äusserlichen Ursachen, wie z. E. der Auffenthalt des Kranken in einem mit unreiner Luft angefülltem Hospitale ist.

\$. 22.

Daß eine solche fremde Fiebergattung sich zum Entzündungssieber gesellet hat, erkennet man, wenn das Fieber nicht im Gleichmaaße mit der Entzündung ist, nicht mit der Entzündung zunimmt und abnimmt, heftig ist, wenn diese gelinde ist, u. s. w. Auch hat jede dieser Fiebergattungen ihre eigne Zeichen.

§. 23.

Das Entzündungssieber, auch wenn es einsach ist, bleibt sich während seines ganzes Verlaufs nicht immer gleich. Anfänglich erscheint ben demselben nichts als Reiß, und Folge des Reißes, die drtliche Entzündung, und heftige und unordentliche Bewegung der festen und flüßigen Theile. Kein Fehler ist in den Säften. In der Folge aber leiden auch diese eine Veränderung, und werden entzündungsartig; und dann hat der Wundarzt nicht mehr allein auf den Entzündungsreiß, sondern auch auf diese widernatürliche Veschaffenheit der Säfte zu sehen.

S. 24.

Der eigentliche Charakter des entzündungsartigen Blutes besteht im Mangel an wässerichten Feuchstigkeiten, Verdickung, und vermehrter Gerinnbarkeit. Er ist wahrscheinlich der vermehrten Wirkung des Herzens und der Pulsadern zuzuschreiben, und entsteht früher oder später in einem mindern oder stärkern Grade, je nachdem das Fieber heftiger oder geslinder ist, und die Säste mehr oder weniger Neigung dazu hatten.

S. 25.

Die Zeichen der entzündungsartigen Beschaffenheit des Bluts sind, Trockenheit in allen Theilen des Körpers, Durst, Leibesverstopfung, ein starkgefärbter Urin, ein harter, starker Puls, die Entstehung mehrerer örtlichen Entzündungen, schnelle und feste Gerinnung des ausgeleerten Bluts, Mangel an Blutwasser, und das Entzündungsfell.

S. . 26.

Das wahre Entzündungsfell ist weiß, gleichfarbig, und so fest, daß es schwer durchschnitten
wird. Der Stoff, woraus es besteht, scheint der
sibrose Theil des Blutes zu senn. Man sindet dasselbe ben heftigen Entzündungen nicht allein auf dem
Blute, das aus der Ader gelassen worden, sondern
sogar auch oft auf der äußern Uebersläche der Eins
geweide.

S. 27.

Wiber die Meinung einiger Neuern, welche behaupten, daß ben Entzündungssiebern eine widernatürliche Auflösung des Bluts zunächst erfolgt, und aus derselben die Entstehung des Entzündungssells erklären, streitet, die schnelle und keste Gerinnung des Blutes; der Mangel wässerichter Feuchtigkeiten, auf dem geronnenen Blute; die Stärke in den versschiednen Verrichtungen des Körpers ben Entzünsdungssiebern, da sonst immer Schwäche mit der widernatürlichen Auflösung des Blutes verbunden ist: der harte und starke Puls: die Abwesenheit des wahren Entzündungssells ben Krankheiten, woben eine offenbare Ausschung des Blutes ist, u. s. w.

S. 28.

Der Siß der Entzündungen ist vorzüglich in den kleinern Pulsadern. Jedoch kann sich derselbe zuweilen auch wol bis in die Blutadern erstrecken.

§. 29.

Un der Entstehung der äusserlichen Entzündungen hat gemeiniglich ein widernatürlicher Reiß den vornehmsten Untheil. Dies beweisen nicht allein die Gelegenheitsursachen der Entzündungen, sondern auch alle Zufälle, die ben Entzündungen erscheinen, und welche offenbar Wirkungen eines solchen Reißes sind. Je reißbarer und empfindlicher ein Theil ist, desto leichter und heftiger wird er entzündet. Reißbarkeit mit Stärke verbunden macht den Körper vorzüglich zu Entzündungen geneigt.

\$. 30.

§. 30.

Der Entzündungsreiß hat seinen Siß entweder in dem entzündeten, oder in einem entsernten Theile. Er ist ein äusserlicher, oder innerer Reiß. In chirurgischen Fällen rührt der Entzündungsreiß gemeiniglich von äusserlichen Verletzungen her. Doch giebt es auch äussere Entzündungen, die von innern Reißen entstehen, und diese haben gemeiniglich eine Schärfe, die zuweilen specifiker Art ist, zum Grunde.

§. 31.

Es giebt Entzundungen, die von Urfachen andrer Art, und nicht von einem Reiße zu entstehen scheinen. Diezenigen z. E. die nach Quetschungen, heftigen Ausdehnungen, Berdrehungen, Erschutterungen erfolgen, scheinen zunachst von einer Schmache ber Gefasse, und ber darauf folgenden Unhauffung und Stockung herzurühren. Ben einigen Scheint eine wirkliche Stockung und Verdickung der Safte die nachste Ursach zu senn. Dies ist der Fall ben der Entzundung der Bruite von geronnener Milch, benm Blutschwar, ben einigen metastatischen Entzundungen, u. s. w. Zuweilen scheint die Urfach eine Binderniß in der Bewegung der Safte zu fenn, wie z. E. ben eingesperrten Bruchen u. f. w. Ben genauerer Untersuchung aber erhellet, daß auch in diesen Fallen Reig die nachste Urfach der Entzündung ift, dann nicht eher entsteht in allen diesen Fallen eine wirkliche Entzündung, als bis durch die Anhauffung, Stockung und Verdickung der Safte ein Reit erregt wird. Stockung ohne Reit erregt nie Entzundung. 11ebrigens

rigens ist es ben der Behandlung der Entzündungen sehr nothig, auf diese verschiedne Entstehungsart derselben Rücksicht zu nehmen.

§. 32.

Man theilt die Entzundungen in gutartige, und bosartige; in festsigende, und herumwans dernde; in epidemische, und sporadische; in zus erst entstehende, oder hinzukommende (primarias, fecundarias); in hisige und chronische; in allgemeine, und ortliche ein. Gine gelinde ortliche Entzündung nennt man phlogosis; eine heftige phlegmone. Der Ausgang der aufferlichen Entzun-Dungen ist drenfach. Sie verursachen entweder den Tod, oder eine andere Krankheit, oder sie werden vollkommen geheilt. Den Tod verursachen sie entweder durch Convulsionen, oder durch neu hinzukom= mende Entzundungen innerer Theile, vorzüglich durch Peripneumonie, oder endlich durch den falten Brand. Convulsionen find vorzüglich ben Entzündungen sehr empfindlicher Theile zu furchten. Entzundungen der Eingeweide sind vornemlich die Folgen eines fehr in= flammatorischen Zustandes des Blutes. Unter wels chen Umstånden der kalte Brand zu fürchten ist, wird in dem Kapitel vom Brande gezeigt werden.

\$ 33.

Die vollkommene Heilung der Entzündungen wird durch die Zertheilung derselben bewerkstelligt. In diesem Falle verliehren sich alle Zufälle der Entzündung nach und nach, und es erfolgen gemeiniglich

Plus.

Ausleerungen durch Schweiß, Urin und Durchfall, welche jedoch in chirurgischen Fallen mehrentheils mol vielmehr blos fur Zeichen der Besserung, als für fritische Ausleerungen zu halten sind.

\$ 034.

Man hat Urfach zu hoffen, daß die Entzündung fich ganglich zertheilen lassen wird, wenn sie nicht mit einer Wunde verbunden ift, die nicht ohne Enterung geheilt werden kann, wenn sie nicht vermoge ihrer besondern Natur wie z. E. der Blutschwar (Furunculus), Enterung erfordert, wenn die Gafte Des Kranken unverderbt find, wenn die Entzundung noch nicht den Grad erreicht hat, wo die Enterung unvermeidlich ift, und wenn die Urfach der Entzunbung so beschaffen ist, daß sie gehoben werden kann.

\$ 35.

Zuweilen verwandeln sich die hisigen Entzunbungen in langwierige. Dies geschiehet vornemlich, wenn ortliche Schwäche ober Stockung Die Gelegen= heitsursach oder die Folge der Entzündung ist; oder wenn der Entzündungsreiß gleich anfänglich gelinde ist, oder aber wahrend der Krantheit geschwächt und gemildert, nicht aber ganzlich gehoben wird.

6. 36.

Von der Enterung, als einer Folge der Entgundung, wird im nachsten Kapitel gehandelt wer-Buweilen verschwindet die Entzundung ploblich, und wirft sich auf andere innere oder auffere Theile.

Theile. Dies thun jedoch achte chirurgische Ent-

\$. 37.

Juweilen hinterlast die Entzündung eine Harte. Diese Harte ist aber nicht bösartig, und verdient den Namen eines Scirrhus nie. Gemeiniglich geschiehet dies, wenn die Entzündung durch eine Stockung verdickter Feuchtigkeiten veranlaßt wird, und in diesem Falle war also immer die Harte eher da, als die Entzündung. Oft verliehrt sie sich mit der Zeit, zuweilen aber bleibt sie und veranlaßt in der Folge eine Wiederkehr der Entzündung. Dieser Fall erzeignet sich z. E. oft ben den Blutschwären.

S. 38.

Von dieser Harte ist die widernatürliche Anschwellung, Verdickung und Verlängerung zu unsterscheiden, die man zuweilen an Theilen nach vielen oft wiederkehrenden Entzündungen bemerkt, wie z. E. am Zapfen, an den Mandeln, an der Nebenhode u. s. w. Die widernatürliche Grösse dieser Theile ist blos der öftern durch die Entzündung verursachten Anschwellung, und Anhäussung der Säste zuzuschreisben, und hat nichts mit einem Seirrhus gemein, der überhaupt nie die Folge einer Entzündung ist.

§. 39.

Die Vorhersagung ben Entzündungen hängt vornemlich von dem Alter und der Leibesbeschaffenheit des Argnken, von der Empfindlichkeit und Wichtigkeit tigkeit des entzündeten Theils, von dem Grade der Heftigkeit der Entzündung, und endlich von der Beschaffenheit der Ursache der Entzündung ab.

\$. - Paor America and Some

Ben der Kur der Entzündungen hat der Wundsarzt immer die Zertheilung derfelben zur Absicht, die Fälle außgenommen, wo zum vorauß erhellet, daß dieselbe nicht bewerkstelligt werden kann, oder darf; wie z. E. ben gewissen kritischen Entzündungen; ben Entzündungen, die mit Wunden verbunden sind, welche nicht ohne Enterung geheilt werden konnen; ben Entzündungen, die vermöge ihrer Natur nicht zerstheilt werden konnen, wie z. E. der Blutschwär; ben Entzündungen, die zwar anfänglich zertheilbar waren, aber bereits einen so hohen Grad erreicht haben, daß die Enterung nicht verhütet werden kann, u. s. w.

§. 41.

Ben der Kur der Entzündungen durch die Zerstheilung kommt es anfänglich blos darauf an, den Reiß wegzuschaffen, der die Entzündung erregt. In der Folge aber, wenn die Säfte durch das Fiedber die oben beschriebene instammatorischer Beschafzescheit erhalten haben, muß der Wundarzt zugleich auf die Verdünnung der Säste sehen. Zuweilen kann der Neiß ganz und gar nicht, oder nicht gänzlich gehoben werden, wie z. E. ben Verwundungen; und dann muß der Wundarzt die Wirkung desselben,

soviel als möglich hemmen, oder mindern, bis ihn die Natur hebt, oder die Kunst ihn wegschaffen kann.

190 3 four 3 top 50 S. 6 42.

Der Entzundungsreiß ift fehr mannigfaltig. Es ift hier, wo nur das Allgemeine von den Entzundungen abgehandelt wird, nicht der Ort, die Art und Weise zu zeigen, wie jeder besondere Reiß behandelt werden muß; dies wird weiter unten geschehen, wo von jeder besondren Entzündung besonders gehandelt werden wird. Hier also nur im allgemeinen davon. Die Gemuthounruhe des Kranken, die Folge des Schreckens, der den Kranken im Augenblicke der unvermutheten Verlegung erschütterte, und der Furcht, die ihn wegen des Ausgangs der Krankheit, oder einer schmerzhaften Behandlung qualt, muß der Wundarzt durch ein leutseliges Betragen, durch Berbergung der Gefahr, durch eine so viel als mog-lich sanste Behandlung des Schadens, durch die Soffnung einer glucklichen und baldigen Beilung, und wenn dies nicht hinreichend ift, durch den innern Gebrauch des Mohnsafts zu befänftigen suchen. Es ist unglaublich, wie viel man dadurch zur Verminderung der Entzündung benträgt.

13 Smart S. 43.

Ferner muß der äussere am entzündeten oder verlezten Orte befindliche Neiß sorgfältig aufgesucht, und soviel als möglich weggeschaft oder gemindert werden. Verrenkte oder zerbrochene Knochen z. E. mussen eingerichtet werden, u. s. w. Rührt die B2 Entzün-

Entzündung von einem Hindernisse der Bewegung der Safte her, wie ben eingesperrten Brüchen, so muß dies Hinderniß gehoben werden. Ist die Gelegenheitsursache der Entzündung eine durch Quetschung oder andre Ursachen erregte Schwäche des leidenden Theils, und Anhäussung der Safte, so mussen äusserlich stärkende zertheilende Mittel gebraucht werden. Wird die Entzündung durch eine Stockung verdickter Safte veranlaßt, so mussen ausselbsende Mittel angewendet werden. Mit einem Worte so verschieden der Ursprung und die Natur des drilichen Entzündungsreißes sind, so verschieden sind die Mittel zur Wegschaffung desselben.

§. 44.

Auch auf die innern Reiße, welche gar oft Untheil an auffern Entzundungen haben, muß ber Wundarzt forgfältig Acht haben. Einige derfelben find von einer specifiken Beschaffenheit, als 3. E. Die venerische, scorbutische, skrophuldse, krebsar-tige, gichtische Schärfe. Eigentlich ist es das Geschäfte eines Arztes, Diese innern Reiße zu tilgen. Ich gedenke daher hier nur vorzüglich der Unreinig. keiten in den ersten Wegen, die fich, aus oben angezeigten Ursachen so oft zu chirurgischen Entzündungen gefellen, und anfänglich das Entzundungsfieber vermehren, in der Folge aber ofters heftige Durchfalle erregen, welche, jumal in denen Rallen, wo farte Enterung auf die Entzundung erfolgt, oft todiche Rolgen haben, und nicht felten ohne Grund für colliquativisch gehalten werden. Der zeitige Gebrauch

brauch der Brech = und Purgiermittel verhütet diese übeln Folgen.

S. 45.

Endlich mussen auch alle aussere zufällige Reiße aufs sorgfältigste entfernt und verhütet werden. Diese haben ihren Grund gemeiniglich in der Diat des Kranken, oder in der unrechten Behandlung der Krankheit. Alle nahrhafte, erhißende, und schwer zu verdauende Speisen sind schädlich. Zuträglich hingegen sind alle kühlende, säuerliche, wässerichte, leichte vegetabilische Nahrungsmittel. Heftige Bezwegungen der Seele und des Körpers, so wie auch alle Neiße der innern und äussern Sinne mussen verzmieden werden. Aussere Wärme in einem zu hohen Grade vermehrt das Fieber und die Entzündung.

S. 46.

Nicht selten trägt selbst der Wundarzt durch eine irrige Behandlung der Entzündung, vornemzlich durch einen zu dicken, oder festen Verband, durch den Gebrauch der Pstaster, der trocknen Charpie, der Wieken, reihender äusserlicher Arzneymitztel, oder durch eine unschickliche Lage, in welcher die Wundlefzen auseinander gezogen, oder die entzündeten Theile verlängert werden, sehr vieles zur Vermehrung oder Verlängerung der Entzündung ben.

S. 47.

Alles was widernatürlicher Reiß ist, wegschaffen, heißt die Entzündung gründlich heilen, und in B3

ihrer Quelle dämpfen, heißt die Ursach wegnehmen, die den Sturm erregt, worauf der Sturm von frenen Stücken sich legt. Alles kommt darauf an, daß der Wundarzt ben diesem Geschäfte sehr pünktlich und genau ist. Indessen nicht immer entdeckt er jeden Reiß, nicht jeden Reiß kann er wegschaffen: und dann muß er, um Schaden abzuwenden, die Wirskungen des Neißes zu hemmen, oder zu mindern suchen. Die vorzüglichsten Wirkungen des Neißes sind heftige, unordentliche, krampshafte Bewegungen, Spannungen, Verengerungen der sesten Theile im entzündeten Gliede sowol als im ganzen Körper; unordentliche und vermehrte Bewegung der Säste; eine instammatorische Verdickung und vermehrte Gerundbarkeit derselben; und der Schmerz. Der Wundarzt also muß den Schmerz mindern, die Säste verdünnen, und die heftigen Vewegungen der sesten und stüßigen Theile mäßigen, wenn er die Ursach der Entzündung nicht heben kann.

\$. 48.

Unter den Mitteln, wodurch diese Absichten erreicht werden, ist das Aderlaß eines der wirksamssten. Es mindert den Krampf in den Gefässen, die Menge, die Bewegung, und den Zusluß der Säste in den entzündeten Theil, und lindert dadurch das Fieber, die Entzündung und den Schmerz. Indessen, die Entzündung und den Schmerz. Indessen, vornemlich weil er es als das einzige Mittel gegen Entzündungen betrachtet, und den Gebrauch der übrigen vernachläßigt. Daß es ben Entzündungen

dungen nicht immer vorzüglich auf Aderlässe ankommt, beweisen die hartnäckigen und heftigen Entzündungen in wirklich schwachen und blutarmen Körpern.

See \$ 49.

Behutsamkeit hat der Wundarzt benm Aderlasse nöthig, wenn die Entzündung vermischter Art, d. i. mit Unreinigkeiten in den ersten Wegen; oder mit einer faulichten Beschaffenheit des Bluts verbunden ist; wenn an dem entzündeten Theile viel Härte, und wenig Schmerz und Hiße wahrgenommen wird: wenn er zum voraus siehet, daß eine starke Enterung folgen wird, die die Kräfte des Kranken erschöpft: wenn die Entzündung durch örtliche Schwäche veranlaßt oder unterhalten wird; und endlich in allen Fällen, wo zum voraus erhellet, daß die Entzündung sich nicht zertheilen lassen, sondern in Enterung überzgehen wird.

S. 50.

Ganz unnöthig ist das Aberlaß, wenn die Ent zündung und das Fieber gelinde, der Kranke schwach oder alt ist, wenn die nächste Ursach der Entzündung gänzlich gehoben werden kann, u. s. w. Sehr nöthig hingegen ist es, wenn die Entzündung ganz untvermischt, heftig, und mit einem starken Fieber verbunden ist; wenn der entzündete Theil sehr empfindzlich und wichtig; wenn der Kranke jung, stark, und vollblütig ist; wenn die Ursache der Entzündung nicht gehoben, ja nicht gemildert werden kann; wenn der Wundarzt die Enterung gänzlich verhüten will;

25 4

wenn sich während dem Entzundungsfieber Entzundungen in den Eingeweiden erzeugen, u. s. w. In diesen Fällen ist es oft nothig, das Aderlaß einigemal zu widerhohlen.

5. 51 By S. N. N. S.

Die Wirkungen des Aderlasses sind desto heils samer und stärker je früher dasselbe verrichtet, und je plöglicher ben demselben das Blut ausgeleeret wird. Die Wiederhohlung desselben muß, wenn die Umstände es erlauben, kurz vor der Fieberverschlimmerung geschehen. Das Aderlaß nahe an dem entzündeten Theile selbst leistet gemeiniglich mehr, als an einem entfernten Theile. Doch müssen dergleichen drtliche Aderlässe hinreichend stark senn, und nicht eher verrichtet werden, als nachdem die Vollblütigskeit des Kranken, falls derselbe vollblütig ist, durch ein Aderlaß an einem entfernten Orte gemindert worden ist, sonst thun dieselben gar oft eine widrige Wirkung. Man bedient sich dazu gemeiniglich der Schröpstöpse oder der Blutigel.

S. 52.

Lauwarme Fuß- und Halbader und Bahungen erschlaffen die festen Theile, mindern die krampfschaften Spannungen und Oscillationen, und verdunnen das diese inflammatorische Geblüt. Dies thun auch wässerichte, kühlende, schleimige lauwarme Getränke, die man den Kranken nicht oft genug reichen kann. Vorzüglich dienen dazu Molken, Buttermilch, Gerestenwasser, Brodwasser eine Abkochung von getrockenten

neten Obste, von Habergrüße, Graß: Skorzonärwurzel u. s. w. Begetabilische vorzüglich aber mineralische Säuren, innerlich gebraucht, sind ben reinen Entzündungen mehr schädlich als nüßlich, und dürsen nicht unter das Getränke gemischt werden. Auch Mandelmilch muß mit Behutsamkeit gebraucht werden. Endlich gehören hieher auch erweichende, besänstigende, befeuchtende Klustiere, welche ausser den eben angezeigten Wirkungen, die sie mit dem Getränke gemein haben, auch diese besonders haben, daß sie Leibesverstopfung verhüten, welche ben Entzündungen jederzeit schädlich ist. Man bereitet dieselben aus Malvenblüten, Althäwurzel, Leinsamen, Habergrüße, Kamillenblumen, erweichenden Oelen u. s. w.

S. 4 53.

Vorzüglich mindert der Mohnsaft die Wirkungen des Entzündungsreißes. Er lindert den Schmerz, die Hauptfolge der Entzündung, und hinwiederum auch die Ursach des Fiebers und der Vermehrung der Entzündung; er besänftigt die heftigen und unordentlichen Bewegungen der sesten Theile, die Gemüthsbewegungen des Kranken, und stillt die Entzündungsunruhen so kräftig, daß er mit Necht den Namen des größten antiphlogistischen Mittels verdient. Er erregt überdem gern eine gelinde Feuchtigkeit der Haut, und die Erfahrung zeigt, daß diese ben Entzündungen der Haut sehr zuträglich ist. Man giebt ihn in dieser Absicht gemeiniglich mit Spießglaßmitteln vermischt: Sein Gebrauch ist daher ben Entzünzeln vermischt: Sein Gebrauch ist daher ben Entzünzeln dungen

Dungen von aufferlichen Urfachen allgemein, und nach Reinigung ber erften Wege, und verrichteten nothigen Aderlassen ganz sicher. Dur muß man ihn in hinlanglicher Dose geben, weil er in kleinern abgebrochnen Dosen nicht allein nicht die Wirkung, die man von ihm erwartet, sondern zuweilen auch wol gar eine widrige Wirkung leistet. Auch ist es nothig, während dem Gebrauche desselben durch Klustiere die nothige Leibesoffnung zu unterhalten. Den größten Rußen leistet er gleich anfänglich; denn wann die Safte, bereits durch die Heftigkeit des Riebers verdickt und entzündbar worden sind, ist er nicht mehr so zuträglich. Vorzüglich muß er daher ben aufferlichen Berlehungen die ersten zwen Tage, und zwar sogleich nach geschehener Berlehung, jedoch nach vorgängiger Blutausleerung, um die Gemuthsunruhe des Kranfen zu befanftigen, gegen Abend, um dem Kranken eine ruhige Nacht zu schaffen, und so oft der Schmerz heftig wird, oder krampfhafte Bewegungen sich zei= gen, reichlich gegeben werden. Indessen ift der Gebrauch des Mohnsafts nur ben denen Entzündungen zuträglich, die von einem Reige entstehen, und mit heftigen Schmerzen, und unordentlichen frampfhaften Bewegungen verbunden sind. Ben denen, Die von Schwäche oder Stockung entstehen, und die mit viel Geschwulft und Barte, und mit wenigem Schmerze und Fieber verbunden sind, ist er weniger angezeigt.

S. 54.

Von dem Gebrauche der Brech- und Purgiermittel zur Reinigung der ersten Wege ist bereits oben oben gehandelt worden. Jedoch dienen diese Mittel ben Entzündungen gar oft auch in andrer Absicht. Brechmittel in so kleinen Dosen gegeben, daß sie blos Uebelkeit nicht aber Brechen erregen, mindern den Krampf der kleinen Gefässe: der an der Entzünsdungkunruhe sehr großen Antheil hat. Ben Entzünsdungen von äusserlichen Berlehungen werden sie zwar in dieser Absicht selten gebraucht; aber ben denen Entzündungen, die durch innere Neise erregt werzden, leisten sie, auf diese Art gebraucht, oft großen Daußen, zumal da sie zugleich die Hautgefässe öffnen, die Ausdunstung vermehren, und dadurch nicht selten einen Theil des innern Entzündungsreißes ausleeren. Gemeiniglich unterhalten sie auch zugleich die nöthige Leibesöffnung.

S. 55.

Purgiermittel mindern durch die Ausleerung, die sie verursachen, die Menge und Bewegung der Safte, und schwächen den Zusluß derselben in den entzündeten Theil, indem sie ihn nach den Därmen hin vermehren. Im zweyten Zeitraume der Krankheit, wenn die Safte in einem hohen Grade verdickt und entzündbar sind, sind sie weniger zuträglich, weil sie wässerichte Feuchtigkeiten ausleeren. Ueberhaupt aber sinden hier nur die gelinden und nicht erhikenden Purgiermittel statt, unter welchen vorzüglich Tamarinden, Manna, Glaubersalz, englisches Salz, Sedlizer Salz u. s. w. zu merken sind.

§. 56.

Endlich sind unter den antiphlogistischen Mitteln noch einige Mittelsalze, unter welchen Salpeter und Salmiak die beßten sind, und die vegetabilisschen Seisen z. E. Honig, Sprup u. s. w. zu nennen. Diese Mittel haben eine ganz vorzügliche Kraft, das entzündbare Blut aufzulösen, und sind daher in allen Fällen, wo ein hoher Grad von entzündbarer Verdickung der Säste bemerkt wird, von allgemeinem Gebrauche. Salmiak, vorzüglich aber Salpeter schwächt zugleich die Nervenkraft der sesten Theile, und mindert dadurch die heftigen Bewegungen derselben. Das letztere unterhält auch die Leibeszöffnung, und verdient folglich den Vorzug, wenn der Kranke zu Leibesverstopfung geneigt ist. Nur müssen diese Mittel nicht in zu kleinen Dosen gebraucht werden, wenn man wirklich Nutzen von ihnen erswarten will.

\$. 57. 100 hay may

Die spanischen Fliegenpflaster sind sehr reißende Mittel, und daher ben Entzündungen, wo alles schadet was Reiß vermehrt, zweckwidrig. Dies sind sie vorzüglich, wenn der Kranke stark, vollblütig, sehr reißbar, die Entzündung heftig und mit starken Fieber verbunden, und der Darmkanal mit Unreinigkeiten angefüllt ist. Wenn aber der Kranke durch Aberlässe und Ausleerungen sehr geschwächt, und das Fieber größtentheils oder gänzlich gedämpft ist, und die örtliche Entzündung noch immer mit einiger Heftigkeit fortdauert, schaffen sie durch Abeleitung

leitung des Reißes, und oft auch durch Vermehrung der Ausdunstung grossen Rußen. Nur aber grosse Pflaster schaffen diesen Rußen, vorzüglich wenn sie nahe an den entzündeten Theil gelegt werden. Kleine Vlasenpflaster schaden bennahe immer. Uebrigens gilt dies größtentheils nur ben Entzündungen, die aus innern Ursachen entstehen, denn ben Entzündunzgen von aussern Ursachen sind die Vlasenpflaster überzhaupt von seltnen Gebrauche.

\$. 58.

Ausser den angezeigten Mitteln hat der Wunds arzt Gelegenheit auch aufferliche Mittel, die auf den entzündeten Theil selbst gelegt werden, zu gebrauchen. In Absicht der Bestimmung und Wahl dieser Mittel find nun aber die Mennungen der Wundarzte sehr getheilt: einige empfehlen zusammenziehende, reißen= De, sogenannte zertheilende Mittel, andre hingegen erweichende, erschlaffende, befanftigende. Diejeni= gen, welche die erstern empfehlen, behaupten, daß Die Entzündung vornemlich durch Anhäufung der Safte, und Ausdehnung der Befasse entstehe; daß man folglich um die Safte zu gertheilen, guruckzutreiben, und ihren Zufluß zu hemmen, die ausgeschehnten Gefässe stärken, und zu einer lebhaften Zussammenziehung reißen musse; daß die erweichenden Mittel die ausgedehnten und schon geschwächten Ges fasse noch mehr erschlaffen, und unthätig machen, und folglich die Unhauffung, Die Stockung und den Bufluß der Safte, das ist, die Entzundung befordern und vermehren.

§. 59.

Diejenigen hingegen, welche den Gebrauch erzweichender besänftigender Mittel empfehlen, behauspten, daß die nächste Ursach der Entzündung gemeiniglich ein Reiß ist, der die empfindlichen und reißebaren Theile am entzündeten Orte, in Spannung, Krampf, und heftige Bewegung sest, und dadurch den häusigern Zufluß der Säfte veranlaßt, daß erweichende und besänftigende Mittel den Schmerz, die Frampfhafte Spannung und Bewegung, und folgelich auch den Zusluß der Säfte mindern, reißende zusammenziehende Mittel aber das Gegentheil thun.

§. 60.

Laut der Erfahrung, sind sowol die erstern als Die lettern Mittel in gewissen Fallen guträglich, in andern schadlich. Gewiß ift es indessen, daß in den meisten Källen achter aufferlicher Entzundungen der Wundarzt weit mehr darauf Acht haben muß, daß der Reiß, der die Unruhe in der Circulation und den heftigern Trieb der Safte in den entzundeten Theil veranlaßt, weggeschaft oder gemindert werde, als daß den eindringenden Gaften gleichsam eine Bemalt entgegengesett werde, die sie zurucktreibt. Die erweichenden befanftigenden Mittel wirken unmittelbar gegen die Urfach der Entzundung, die zertheilenden blos gegen eine ihrer Folgen. Die erstern ver-mehren daher den Zustuß und die Anhäuffung der Safte nicht allein ganz und gar nicht, sondern mindern ihn vielmehr aufs kräftigste, indem sie die Wir=fungen

fungen des Reiges schwächen, der die Safte in den entzundeten Theil zieht und treibt.

§. 61.

Kein zusammenziehendes oder zertheilendes Mittel wirkt ohne Reit, und Reit kann unmöglich einem Theile zuträglich senn, der bereits und blos durch Reiß leidet. Wenn es ben Entzundungen vorzüglich darauf ankame, die angehauften Safte zuruckzutreiben und zu zertheilen, so mare eine um den entzundeten Theil fest angelegte Binde das fraftigste Mittel gegen die Entzundung. Bekanntlich aber thut sie fehr groffen Schaden. Die innern Mittel gegen die Entzundungen sind alle befanfti= gend, erschlaffend, befeuchtend; man kann also leicht schliessen, daß aufferlich nicht Mittel von gegenseitiger Wirkung zuträglich senn konnen. + PATTIMENT STANTANT STATE .

Indessen giebt es dennoch unleugbar Falle, wo Die zusammenziehenden Mittel zuträglich, und die erweichenden schädlich sind. Diese Falle lassen sich hier, wo von den Entzundungen überhaupt gehanbelt wird, nicht genau und vollständig bestimmen; nur einige allgemeine Regeln, die übrigens nicht ohne Ausnahmen sind, finden hier statt.

6. 63.

Diejenigen Entzundungen, welche durch Schwäche der Gefässe, und eine daherruhrende Unhauffung und Stockung der Safte veranlaßt werden,

erfor:

erfordern den Gebrauch ausserlicher zusammenziehenster, starkender, zertheilender Mittel. Hieher gehöseren alle Entzündungen, welche nach Quetschungen, Erschütterungen, gewaltsamen Ausdehnungen u. s. w. entstehen. Diesenigen Entzündungen hingegen, welche ganz allein, oder vorzüglich durch einen widersnatürlichen Reiß erregt werden, erfordern besänftisgende, erschlaffende Mittel

§. 64.

Wenn der entzündete Theil ausserst schmerzhaft, gespannt und trocken ist, und wenn zu gleicher Zeit sehr viele krampshafte Zufälle im ganzen Körper oder an einzelnen Theilen erscheinen, sind besänftigende und erweichende Mittel nöthig; ist hingegen der entzündete Theil sehr geschwollen aber wenig schmerzhaft, überhaupt auch wenig empfindlich, so sind gemeinigzlich zertheilende und stärkende Mittel zuträglich.

S. 65.

Entzündungen, welche ohne Enterung nicht geheilt werden können, mussen sogleich mit erweichenden Mitteln behandelt werden. Offenbar sind hier alle zusammenziehende Mittel zweckwidrig. Je früher die Enterung entsteht, desto eher endigt sich die Entzündung. Alles, was die Enterung befordert, beschleunigt das Ende der Entzündung, und dies thun erweichende Mittel; alles was die Enterung hindert, vermehrt und verlängert die Entzündung, und dies thun zusammenziehende Mittel. Zu dieser Gattung von Entzündungen gehören die Blutschwäre, die meisten

meisten kritischen Entzündungen, diesenigen Entzündungen, die sich zu gequetschten Wunden geselsten u. s. w.

§. 66.

Sehr hißige, sieberhafte und heftige Entzundungen erfordern mehrentheils besänftigende Mittel; chronische und langwierige hingegen sehr oft stärkende und zusammenziehende. Jene entstehen mehrentheils durch Reiß, und sind mit heftigen Bewegungen versbunden, welche besänftigt werden mussen; ben diesen hingegen liegt oft Schwäche, wo nicht allein, doch vorzüglich, und wo nicht immer gleich anfänglich, doch gemeiniglich in der Folge zum Grunde.

5. 67.

Auf entzündete Theile, aus welchen eine scharfe Feuchtigkeit fließt, darf man nicht zusammenziehende Mittel legen; sie verursachen Schmerzen, stopfen den Aussluß und vermehren die Entzündung. Schleizmige besänftigende Mittel mindern die Empfindlichkeit des leidenden Theils, die Schärfe der ausstiessenden Feuchtigkeit, den Schmerz und die Entzündung. Ein Bepspiel solcher Entzündungen giebt die hißige feuchte Ophthalmie.

in firmitalita \$. 5. 68.

Wo viel Harte und wenig Schmerz und Entzündung, oder wo die Gelegenheitsursachen der Entzündung eine Stockung verdickter Feuchtigkeiten ist, hat sich der Wundgrzt für den Gebrauch zusammen.

ziehender Mittel zu hüten. Diese befestigen gemeiniglich die stockenden Safte, und machen die Versstopfung unauslösbarer. Aussossende ausserliche Mittel sind hier zuträglich, und unter diesen ist Salmiak das vorzüglichste.

See 69. His whole a month

Ben Bestimmung der äusserlichen entzündungswidrigen Mittel hat man auch auf die Beschaffenheit des Körpers und leidenden Theils zu sehen. Je empfindlicher, trockner, gespannter der Körper oder der leidende Theil ist, desto zuträglicher sind gemeiniglich erweichende, beseuchtende Mittel; schlasse, welke, feuchte Körper oder Theile ersordern mehrentheils stärkende, reißende Mittel.

office and the following and

Um Ende einer jeden Entzündung mussen stars kende Mittel ausserlich gebraucht werden, um die Schwäche zu heben, die in dem entzündeten Theile gemeiniglich zurück bleibt, und nach Verschiedenheit des Theils verschiedne Beschwerden erregt, oft eine langwierige Entzündung unterhälf oder zu neuen Entzündungen disponirt.

§. 71.

Die vorzüglichsten zusammenziehenden und zertheilenden Mittel sind Wein, Brandwein, Essig, China, Alaun, Kampfer, Blen, Thedens Schuß-wasser, herba millefolii, rutae, absinthii, mellisse, menthae, salviae; flores camomillae, sambuci, laven-

lavendulae; radix tormentillae bistortae; cortices quercus, granatorum u. s. w. Am bequemften wer den diese Mittel in einer flußigen Geffalt als Bahungen, oder Embrocationen ungewarmt gebraucht. Es giebt Körper, ben denen feuchte Mittel jederzeit eine widrige Wirkung thun. Hier mussen sie in trokner Geftalt, 3. E. in Krauterfackehen angewendet werden. Uebrigens ist wohl zu merken, daß alle diese Mittel, vornemlich diejenigen, welche eine wirkliche ausammenziehende und zurücktreibende Kraft haben, nicht eher als nach hinreichenden Aderlässen gebraucht werden durfen.

§. 72.

Unter den lindernden, befånftigenden erweichen= ben Mitteln find Semmelkrumen, Leinfaamen, Mohnfopfe, Schirlingsfraut, Bilsenfraut (hyoscyamus) Hollunderbluten, Althawurzel, Malvenbluten, Milch, erweichende Dele u. s. w. die vorzüglichsten. bequemsten werden diese Mittel in Gestalt eines Brenes lauwarm aufgelegt.

S. 1973. 8 €

Unter dem Gebrauche dieser Mittel zertheilt sich nun entweder die Entzundung ganglich, oder sie verwandelt sich in eine chronische langwierige Entgundung, oder fie geht in Enterung über. Im erften Falle vermindern sich alle Zufälle allmälig und verschwinden zuleßt ganzlich. Um die Schwäche des Theils zu heben, die die Entzündung gemeiniglich hinterläßt, ist es rathsam nach völlig geendigter Ent= zündung

36 Das erste Kapitel. Von der Entzündung.

zündung eine Zeitlang äusserliche stärkende Mittel, z. E. den spiritus matricalis, serpilli, u. s. w. anzumenden. Oft ist auch der Gebrauch einer fest ansgelegten Binde nothig. Im zwenten Falle thut gemeiniglich der innere Gebrauch der China, zumal wenn, wie oft geschiehet, die Entzündung periodisch wird, mit dem Gebrauche äusserlicher stärkender Mitztel verbunden gute Dienste. Von dem dritten Falle wird in dem solgenden Kapitel gehandelt werden.

Das zwente Kapitel.

Von dem Entergeschwüre.

74.00

zeigten Arzneymittel die Zufälle der Entzundung zunehmen, wenn der Schmerz klopfend, und die Geschwulst sehr hart, und in der Mitte spisig wird, so ist es sehr wahrscheinlich, daß Enterung erfolgen wird. Diese kann der Wundarzt zuweilen gleich anfänglich zum voraus sehen, denn es giebt Entzundungen, die vermöge ihrer besondern Natur immer in Enterung übergehen.

§. 75.

Wenn den Kranken zu wiederhohltenmalen ein Frosteln überläuft, wenn das Fieber nebst allen Zusfällen der Entzündung ohne eine bemerkliche Ursach, und ohne kritische Ausleerungen abnimmt; wenn der Kranke statt des heftigen Schmerzens an dem entzündeten Theile eine Schwere, Kälte, und einen stumpsen Schmerz empfindet; wenn der erhabenste Theil der Geschwulst weich und bleich wird, und der Wundarzt daselbst die Schwappung einer Feuchtigsteit sühlt, so ist wirklich schon Enter vorhanden.

S. 76.

Die letzten Zeichen von der Gegenwart des Enters sinden nur ben Entersammlungen statt, welche nahe unter der Haut liegen. Liegt das Enter tief und von der Haut entfernt, so kann der Wundarzt aus der geschwinden Verminderung aller Zufälle, dem oftern Schaudern des Kranken, der Empsindung von Schwere und Kälte anfänglich blos mit Wahrscheinlichkeit schliessen, daß Enter entstanden ist. In der Folge aber erscheinen mancherlen Zufälle, vorzüglich ein schleichendes Fieber mit Nachtsschweissen, und Abzehrung des Körpers; eine vedematdse Geschwusst, die anfänglich von einem klemen Umfange und genau über der Stelle der Enterung ist, gar bald aber sich außbreitet, und bennahe das ganze Glied einnimmt, die dem Wündarzte keinen Zweisel übrig lassen, daß eine verborgne Enterung da ist. Ein geübtes Gesühl empsindet auch oft das Schwappen eines tief liegenden Enters.

§- 77-

Bahres Enter entsteht nie ohne vorhergehende drtliche Entzündung. In denen Fällen, welche das Gegentheil zu beweisen scheinen, wo nämlich Enterssammlungen an Theilen erscheinen, welche vorher nicht entzündet waren, hat man wohl zu untersuchen, ob das, was man für Enter hält, auch wirklich wahres Enter ist; und wenn es das ist, ob es nicht an einem andern Orte nach vorgängiger Entzündung erzeugt worden, und durch verborgne Gänge dahin gelangt ist; oder ob es nicht in die Wege der Circustation

lation eingesaugt, und von da in den Theil abgesetzt worden, wo es jest erscheint; oder endlich auch, ob die vorhergehende Entzündung wegen Unempfindlichseit des Theils, oder aus irgend einer andern Ursache vielleicht nicht bemerkt worden ist.

§. 78.

Gutes Enter ist von weisgelblichter Farbe, und mittler Consistenz, ohne Geruch und Schärfe. Jes mehr es sich von dieser Beschaffenheit entfernt, desto übler ist es. Ein sehr schlechtes und dunnes Enter nennt man Sauche.

\$ - 79· €

Feuchtigkeiten andrer Art, vorzüglich aber der Schleim, nehmen zuweilen die Gestalt eines mahren Enters an, find fehr schwer von demfelben zu unterscheiden, und veranlassen oft Frethumer von sehr schlimmen Folgen. Mehrentheils findet man bennoch zwischen dem mahren Enter, und diesen schleimigen enterartigen Feuchtigkeiten folgenden Unterschied. Enter sinkt im Wasser gemeiniglich zu Boden, Schleim hingegen schwimmt. Das Enter giebt dem Wasser eine gleichartige trube, bleiche Farbe, der Schleim hingegen erzeugt im Wasser schwimmende Faden. Ditriolfaure loft ben Schleim geschwinder auf als Enter. : Mischt man zu einer solchen Aufld= fung Waffer, fo sondert sich das Enter ab und sinkt zu Boden, der Schleim hingegen bildet, indem er sich absondert, schwimmende Faden. Und endlich eine Auflösung von einem caustischen Alkali lost zwar Schleim

Schleim so gut als Enter auf, gießt man aber Wasser hinzu so scheidet sich das Enter, der Schleim aber nicht. Indessen sind diese Zeichen srenlich theils nicht in allen Fällen leicht bemerklich, theils nicht immer hinreichend deutlich, zumal wenn das Enter mit andern, vorzüglich schleimichten Feuchti-keiten vermischt ist. Auch sind einige derselben durch Erfahrung noch nicht hinreichend bestätigt.

§. 80.

Der Stoff, woraus das Enter bereitet wird, ist sehr mannigfaltig. Que Gefässen und Behaltern von mancherlen Urt fliessen Feuchtigkeiten in die Hohle eines Entergeschwures zusammen, und tragen das ihrige zu der Mischung ben, die man Enter nennt. Das Uebermaaß der einen oder andern Feuchtigkeit scheint die Urfach eines fehlerhaften, zu dunnen, zu Dicken, blichten, schleimichten Enters zu senn. Daß felbst die festen Theile etwas zu dieser Mischung zu weilen bentragen, erhellet aus der Bergehrung der= selben durchs Enter; daß sie aber nicht nothwendig Dazu erfordert werden, erhellet in denen Fallen, wo Geschwüre oft Jahre lang fortdauern, ohne eben größer zu werden. Ausgetretnes rothes Blut scheintsich nicht in Enter zu verwandeln. Deuere Bersuche beweisen, daß das Enter vorzüglich aus dem Blutwasser bereitet wird. Sehr mahrscheinlich ist es, bas der gerinnbare Theil der Gafte groffen Antheil am Enter hat, denn immer wird ben groffen Enterungen das Blut seiner gerinnbaren Theile beraubt. Auch die Schwere des Enters, vermöge welcher welcher es im Wasser zu Boden sinkt, macht es wahrscheinlich.

Das Enter wird wahrscheinlich im nahen Umfreiße des Geschwurs bereitet. Der Mennung einis ger Neuern, welche behaupten, daß bas Enter in ben Blutgefässen bereitet, und von da in den Absceß abges fest wird; daß der Stoff, woraus es bereitet wird, entzündbare, schadhafte Gafte find; daß die Zufalle, Die man dem eingesaugten Enter gemeiniglich zuschreibt, vielmehr dem zurückgehaltnen und nicht abgesezten Enter zuzuschreiben sind, widersprechen folgende Er fahrungen. Ben Entzundungefiebern ohne brtliche Entzündung erzeugt sich kein Enter. Die Menge sowol als die gute oder schlechte Beschaffenheit des Enters hangt gemeiniglich offenbar von der Beschaffenheit des Entergeschwüres ab; denn in gefunden Abrpern erzeugt sich oft schlechtes, und in kranklichen mit verdorbnen Gaften angefüllten Korpern oft gutes Enter; auch wird schlechtes Enter oft offenbar blos durch drtliche Mittel verandert und gebessert. Gewisse Theile des Korpers haben immer ihre eigne Art Enter. Stockende, verdickte und verhartete Reuchtigkeiten in der Gegend eines Entergeschwurs, werden durch die Enterung aufgeloft und ausgeführt. Die Enterung verhalt sich nicht immer gleichmässig mit bem Fieber; ja es giebt farte Enterungen ohne alles Fieber.

Daß ferner das Enter aus schadhaften Saften besteht, deren sich die Natur durchs Entergeschwur entledigt, ist nicht wahrscheinlich, wenn man den Endzweck betrachtet, den die Natur durchs Enter erreicht, namlich die Reinigung und Beilung der Munden und Geschwure. Der Nugen der funftlichen Geschwure zur Reinigung der Gafte beweißt, nichts; denn man muß wohl bemerken; daß auffer dem wahren Enter, Feuchtigkeiten von allerhand Art in Das Entergeschwur zusammenfliessen, welche unmit telbar aus den Wegen der Circulation dahin gelangen ohne vorher eine besondre Zubereitung zu leiden, und die von dem mahren Enter wohl zu unterscheit Tariffanny on a referen den sind.

JOBER TOWN TOWN \$1, 83. TO YEAR

Daß die Zufälle, die man dem eingesaugten Enter zuschreibt, wirklich der Ginsaugung, und nicht der gehinderten Absonderung und Ausleerung Deffelben juzuschreiben sind, erhellet daraus, Daß die Mittel, welche die Einfaugung hindern, Diese Bu falle wirklich heben. Und daß Enter wirklich eingefaugt wird, ist ausser allen Zweifel; denn gange Entersammlungen verschwinden zuweilen ploblich. dinger and one venue.

24. 1 1 3 5 7 1 1 1 84. 1 C

Das Geschäfte bes Wundarztes ben Enter geschwuren ist von drenfacher Urt. Er muß namlich die Enterung befordern, d. i. den Absceß zur Reife bringen; ihn zu rechter Zeit offnen; und dann heilen.

Medicari campo sur \$1 me852 and discounting (

Sobald der Wundarzt sieht, daß die Enterung nicht mehr zu verhuten ift, muß er dieselbe befordern, d. i. das Enter zu permehren, und alle noch übrige entzündete Harte zu zerschmelzen, und in Enter zu verwandeln suchen. Dang reif ift der Absceß, wenn im Umkreiße desselben keine entzundete Harte mehr zu fuhlen ift. Diese Regel leidet jedoch eine Ausnahme, wenn der Absceß in einem wichtigen Theile befindlich ist, der durch den langen Auffenthalt des Enters, und die völlige Zeitigung des Abscesses leicht Schaden leidet. In Diesem Kalle sucht der Wundarzt die Menge des Enters so viel als möglich zu mindern, und die Enterung sobald als möglich zu endigen; und dies geschiehet durch die fruhe Eroffnung des Abscesses, und den fortgesetzten Gebrauch solcher innerlicher und aufferlicher Mittel, welche die noch übrige entzündete Harte zertheilen. Centralis de des resecti de La tenza hea langun

M . Loge and hereing \$. 86 . na dan grunde eda In den gewöhnlichen Fallen muß der Wundarzt, sobald er siehet, daß die Enterung nicht verhus tet werden fann, von dem Gebrauche aller antiphlogistischen Mittel abstehen; sie sind nunmehr zwecklos, und schwächen den Kranken, und verzögern und hems men die Enterung. Dies ist vorzüglich wohl zu mer= fen, wenn die Enterung, welche bevorsteht, so stark ift, daß sie leicht die Krafte des Kranken erschopft, und wenn den Absceß viele schwach entzündete Barte umgiebt. Indeffen ift ju Unfange der Enterung juweilen die Entzundung im Umfange Des Abscesses,

das Fieber, und der Schmerz sehr heftig, der Puls hart und voll, und der Kranke unruhig und schlasios; und in diesem Falle sind die antiphlogistischen Mittel, und unter diesen selbst gar oft das Aderlaß der Enterung nicht allein nicht hinderlich, sondern sehr beförderlich; denn allzuheftige Entzundung, Schmerz und Schlasiosigkeit hindern laut der Erfahrung die Enterung.

14 - 1. mara 1. ma**§. - 87.** -

Je blutreicher der enternde Theil, je ftarter ber Kranke, je lebhafter bis auf einen gemiffen Grad Die Entzündung im Umfange des Abscesses ift, Defto geschwinder geht die Enterung von ftatten, und besto eher zerschmelzt die ruckständige entzundete Sarte: Im Gegentheil aber wenn der Kranke fehr ichwach ift, wenig, ja gar fein Rieber hat, wenn im Umfange des Abscesses viel Harte und wenig Schmerz und Entzündung ist, so geht die Enterung sehr langsam von statten, und der Absceß gelangt sehr spat, ja wohl gar nicht zur volligen Reife. Die Enterung befordern in Diefem Falle ftartende, geiftreiche, gewurzhafte Speifen, Getrante und Arzneymittel, Bein, fartes Bier, Fleischspeisen, China u. f. m. Auch aufferliche reißende Mittel, wovon sogleich mehr gefagt werden wird, find erforderlich. Ift der Kranke fehr empfindlich und unruhig, ber Schmerz heftig, Das Rieber gelinde, fo find beruhigende Mittel, und namentlich der Mohnfaft, zur Zeitigung des Abfceffes von groffem Rugen.

§. 88.

Die aufferlichen enterbefordernden Mittel sind bon zwenerlen Art; entweder blos erweichend, oder jugleich reißend, erhißend. Bur erstern Gattung geboren vorzüglich Semmelkrumen, Leinsaamen, Fei= gen, Milch, ungesalzene Butter, Leinbl, weißes Lilienol, malua, althaea, parietaria, verbascum u. f. w. Die vorzüglichsten Mittel von der zwenten Art sind Gummi ammoniacum, galbanum, gebratne 3wiebeln, Knoblauch, Seife, Sauerteig, Safran, Honig. Die erstere Gattung von Mitteln ist blos in dem Falle guträglich, wenn die Barte, welche ben Absceß umgiebt, sehr schmerzhaft und entzundet, und der Kranke ftark, oder auch fieberhaft ift. Ift der Kranke schwach die Harte im Umfange der Enterung wenig oder gar nicht entzundet und schmerzhaft, die Enterung langfam, fo muß die zwepte Gattung von Mitteln gebraucht werden.

§. 89.

Wenn diese Mittel die verlangte Wirkung leissten sollen, mussen sie feucht und warm aufgelegt werden. Gemeiniglich braucht man sie deswegen in Gestalt eines Brepes, in welcher sie Feuchtigkeit und Wärme am längsten behalten. Diesen Brep legt man entweder unmittelbar auf die Haut, oder man streicht ihn zwischen eine Kompresse. Im erstern Fall ist der Gebrauch desselben wirksamer, im zwenten reinlicher. So oft der Brep kalt oder trocken wird, muß er erneuert werden. Zuweilen legt man diese Mittel auch wohl in Gestalt eines Pstasters auf.

\$. 90.

Sobald ber Absceß reif ift, muß er gebffnet werden. Rur selten darf der Wundargt Die Eroffnung des Abscesses der Ratur überlassen; felten eroffnet fie ihn an einem bequemen Orte, und zur rechten Beit, jumal wenn derselbe von der Haut entfernt iff. Selten ist die Deffnung groß genug, und gemeiniglich hinterlaßt sie eine uble Marbe. Rur allein wenn ber Albsceff fehr klein ift, nahe unter ber haut liegt, wenn keine wichtige Theile in der Nahe sind, und der Kranke die Hand des Wundarztes fürchtet, kann es der Wundarzt allenfalls der Natur überlassen, den Absceff zu offnen. Auch ben kalten und langsamen. porzüglich scrophulbsen Drusenenterungen, Die mit vieler Sarte umgeben sind, ist es oft rathsam; ben frenwilligen Aufbruch des Abscesses zu erwarten, oder wenigstens die funftliche Eroffnung desselben lange zu verschieben; aus Ursachen, welche im folgenden werben angezeigt werben.

§. 91.

Es mag sich das Enter zuweilen wohl eben so, wie andre ausgetretne Feuchtigkeiten zertheilen lassen. Man hat gesehen, daß ganze Entersammlungen ploß-lich und ganzlich verschwunden sind; und daß das Enter in die Blutwege eingesaugt werden kann, ist ausser Zweisel. Verschiedne Mittel sind zu dieser Absicht empsohlen worden. Erweichende Mittel, welche das Durchschwisen des Enters durch die Haut befordern sollen, sind wohl von zweiselhafter Wirkung, denn sie befordern die Enterung und den Aussellung, denn sie befordern die Enterung und den Aussellung.

bruch der Haut. Gewürzhafte, geistige, zertheistende Mittel, welche die Wirkung der einsaugenden Gefässe vermehren sollen, sind ben tiesliegenden Ensterungen wohl ohne Wirkung. Um meisten liesse sich vielleicht von Mitteln erwarten, die die Gefässe aussleeren, und dadurch ihre Einsaugung vermehren, als z. E. Purgiermittel, künstliche Geschwüre u. s. w. Ueberhaupt aber ist wol von dieser Kurart, einige ganz besondre Fälle ausgenommen, wenig zu erwarten: sie mißlingt sehr oft, zumal wenn das Enter tief liegt, und desselben viel ist: oft muß nach langen vergeblichen Versuchen der Albscess dennoch geöffnet werzden; und wenn sie gelingt, erfordert sie Zeit, und ist daher in allen Fällen, wo eine geschwinde Ausleerung nothig ist, zu verwersen.

\$. 92. The last 1

Es kommt viel darauf an, daß die Erbssnung des Abscesses zur rechten Zeit geschiehet. Wird sie zu lange ausgeschoben, so verzehrt und verdirbt das Enter die nahen Theile, und verursacht nach Verschiedensheit derselben mancherlen Zufälle, ja den Tod; es wird in die Blutwege eingesaugt, und erregt ein schleichensdes auszehrendes Fieber; es macht verborgne Wege zu entfernten und oft zu wichtigen Theilen, und das durch die Kur schwer, ja unmöglich.

§. 93.

Jedoch auch die allzufrühe Eröffnung des Abscesses ist mit Beschwerden und Gefahren verbunden. Immer ist sie schwerzhaft, und sehr oft erregt sie eine

neue Entzündung, wodurch die bereits anfangende Enterung gehemmt, die Auflösung der entzündeten Härte gehindert, und die Heilung verzögert wird. Sehr leicht verfehlt man auch das Enter, oder verlezt einen wichtigen Theil in der Nähe, wenn man den Absceß zu einer Zeit offnet wo er noch nicht viel Enter enthält.

\$. 94.

Es giebt Falle, wo der Absceß sehr früh, und so bald als möglich, und hinwiederum Falle, wo er sehr spät eröffnet werden muß. Wann der Absceß nahe an, oder in einem wichtigen Theilez. E. nahe an einer Flechse, an einem Knochen, im Auge u. s. w. liegt, der leicht vom Eyter angegriffen wird; wenn das Eyter an einem Orte liegt, wo es leicht in Höhzlen, oder in unzugängliche Gegenden dringen kann, z. E. wenn es nahe an der pleura, am peritonaeo oder am vordern und untern Theile des Halses liegt, wo es leicht in die Brusthöhle, in die Bauchhöhle, oder unter das Brustbein dringt; wann das Eyter an einem Orte liegt, wo es durch seine Gegenwart dringende Zusälle erregt, z. E. Schlassucht im Geshirn, Erstickung in den Mandeln, Verhaltung des Urins in der Prostata u. s. w. so muß der Wundarzt dasselben überzeugt ist.

§. 95.

Je långer die Eröffnung des Abscesses verschoben wird, desto weniger schmerzhaft ist sie. Und aus

aus dieser Ursach verschiebt sie der Wundarzt zuweilen ben furchtsamen empfindlichen Kranken. Jedoch muß diefe Betrachtung allen übrigen nachstehen. Je mehr Enter sich im Abscesse anhäuft, desto mehr wird Die darauf liegende Haut von den unterliegenden Theilen entfernt, und desto geringer ist folglich die Gefahr, diese Theile ben der Operation zu verleßen. Abscesse, welche nahe an wichtigen Theilen liegen, die leicht verlett werden konnen, offnet der Wundarzt Deswegen gern etwas spåt, wenn nicht andre 11m= stånde es hindern. Es giebt chronische wenig schmerz= hafte Geschwülste, die zuweilen in Enterung überge= hen; oder auch Entzundungen, vornemlich in drufichten Theilen, Die mit vieler Sarte und wenigen Rieber verbunden sind. Gemeiniglich geht ben diesen Die Enterung sehr langsam von statten, fehr langfam zerschmelkt die Sarte, und deswegen muffen sie fehr spåt, ja nicht eher als bis die Harte ganglich oder größtentheils zerschmolzen ift, geoffnet werden. Geschiehet es fruher, so raubt man dem Abscesse das beste enterbefordernde Mittel, das Enter, verstattet der Luft den Zutritt ins Geschwur, und hemmet da= durch die Enterung und Auflbsung der Barte, und verwandelt den Absceß in ein hartnackiges Geschwur. Die scrophuldsen Drufenentzundungen, die entzundeten Bubonen, die entzündeten Milchknoten in den Bruften gehören vorzüglich hieher.

§. 96.

Man dffnet das Entergeschwür auf eine doppelte Art; mit dem Ehmittel, oder mit dem schneidenden OmftruInftrumente. Unter den Ehmitteln ist der Hollensstein, oder auch der lapis causticus, das gewohnslichste, sicherste und bequemste. Man bedeckt den Abscess mit einem klebenden Pflaster, welches in der Mitte eine Deffnung hat, die so groß ist, als die Deffnung des Abscesses senn soll. In diese Deffsnung, welche genau auf der Stelle liegen muß, die man öffnen will, legt man ein wenig zerdruckten und befeuchteten Höllenstein auf die blose Haut, und darsauf noch ein Pflaster, um zu verhüten, daß er nicht abfällt. Einige vermischen das Ehmittel mit etwas Mohnsaft, um die Schmerzen zu mindern, die dasselbe erregt.

§ .. 97.

Man last das Exmittel ohngefähr 6 Stunden, oder längere oder kürzere Zeit liegen, nachdem die Bedeckungen auf dem Entergeschwüre mehr oder weniger dick sind. Wenn es abgenommen wird, sließt zuweilen das Enter sogleich auß; zuweilen muß man den Schorff mit einer Lanzette durchstoßen.

\$. 98.

Der Gebrauch des Exmittels ist mit mancherlen Unbequemlichkeiten verbunden, und deswegen bedient sich der Wundarzt desselben nur sehr selten. Es wirkt langsam, und verursacht weit mehr Schmerzen, als das schneidende Instrument. In Fallen, wo eine grosse Deffnung nothig ist, oder wo das Enter tief liegt, sindet es ganz und gar nicht statt. Es veranlaßt eine weit üblere Narbe, als die Lanzette; welches welches in einigen Fällen in Betrachtung zu ziehen ist. Ungeachtet des Psiasters greift es oft weiter um sich, und verursacht einen grössern Schorff, als der Wundarzt wünscht. Es erregt einen heftigen Reiß, Entzündung, ja wol gar Fieber, und darf daher auf empfindliche Theile, oder auf Abscesse, die mit sehr schmerzhafter und entzündeter Härte umgeben sind, nicht gelegt werden. Auch ist es oft sehr schwer die Zeit genau zu bestimmen, welche bis zur vollensdeten Wirkung desselben erfordert wird.

\$. 99.

Nur in folgenden wenigen Fällen ist das Egmittel der Lanzette vorzuziehen. Wenn der Kranke das schneidende Instrument sehr fürchtet, und sonst keine Umstände dawider sind, kann man das Egmittel gebrauchen. Kritische Abscesse, die leicht zurücktreten, öffnet man gern durchs Egmittel. Und endlich Entersammlungen, die mit vieler und wenig entzündeter Härte umgeben sind, und langsam entstehen und zunehmen, diffnet man gleichfalls gern durchs Egmittel, welches durch Reig und Schmerz die Entzündung vermehrt, und dadurch die Enterung befördert.

19 7 m Britis Handing S. 100.

In allen andern Fällen verdient das schneidende Instrument den Borzug. Dieses öffnet den Absceß geschwind, und mit wenigen Schmerzen. Die Dessnung, die es verursacht, entsteht blos durch eine Trennung der Theile, und veranlaßt folglich nicht leucht eine üble Narbe. Ben dem Gebrauche dessel=

D 2

ben hat man es in seiner Gewalt, dem Schnitte die bestimmte Richtung und Grosse zu geben.

§. 101.

Es giebt keine chirurgische Operation, die eine so genaue anatomische Kenntniß des menschlichen Korpers erfordert, als die Eroffnung eines Absceffes, benn in allen Theilen des Korpers konnen Abscesse entstehen. Das Instrument, beffen man sich gemeiniglich dazu bedient, ift die Canzette. Mit dem Daumen und Zeigefinger der linken hand, die man ju benden Seiten des Abscesses auflegt, druckt der Wundarzt zuerst das Enter aus dem Umfange des Abscesses nach dem Orte bin, den er offnen will: theils um die Saut daselbst zu spannen, damit die Lanzette leicht eindringt; theils um die Saut zu erheben, und von den unterliegenden Theilen zu ent-fernen, und deren Berletzung defto leichter zu vermeiden. Wenn des Enters wenig vorhanden ift, und wichtige Theile in der Nahe sind, ist dieser Hangriff vorzüglich nothig. Ift die Entersammlung sehr groß, so verrichtet ihn ein Gehulfe mit benden Sanden.

S. 102.

Die Lanzette faßt der Wundarzt zwischen den Daumen und Zeigefinger der rechten Hand, in einer grössern oder geringern Entsernung von der Spiße, je nachdem dieselbe mehr oder weniger tief eingestochen werden soll. Dadurch verhütet er, daß ben irgend einer unvermutheten Bewegung des Kranken, dieselbe nicht tiefer eindringt, als geschehen darf; die dren

bren übrigen Finger stüßt er fest auf den Theil, um seiner Hand Stätigkeit zu geben. Darauf sticht er die Lanzette langsam ein, und sobald ein Tropfen Enter neben derselben hervordringt, hebt er die Spise in die Höhe, und stößt sie zugleich vorwärts um die erste Deffnung zu erweitern.

§. 103.

Der Ort, wo die Lanzette eingestochen, und der Absceß gedssnet werden muß, ist die Stelle am Absceß, wo man das Schwappen des Enters am deutlichsten fühlt. Daselbst ist die Haut am dünnessen, der Stich am wenigsten schwerzhaft, und der Weg zum Enter am sichersten und kürzesten. Wenn im ganzen Umfange einer tiesliegenden Entersammlung die Schwappung allenthalben gleich undeutlich ist, so wählt der Wundarzt die Stelle, wo während der Entzündung der Schwerz am heftigsten war. Nebrigens sucht man den Abscess immer, wenn es thunlich ist, an einem niedern Orte zu öffnen, oft auch da, wo man von der Verleßung irgend eines nahe liegenden wichtigen Theils am sichersten ist.

S. 104.

Gemeiniglich bestimmt man die Grösse der Oeffnung nach der Grösse der Enterhöhle, und empsiehlt überhaupt, um dem Enter einen frenen Aussluß zu schaffen, grosse Deffnungen. Aber die Grösse der Enterhöhle ist anfänglich nur scheinbar, und entsteht nicht allein durch Berzehrung, sondern auch durch Ausdehnung des Zellengewebes. Gemeiniglich ver-

D 3

mindert

mindert sich baher die Hohle bald nach Ausleerung Des Enters gar fehr, indem bas ausgedehnte und jur Seite gedruckte Zellengewebe feine vorige Stelle wieder einnimmt. Dies geschiehet vorzüglich in Denen Fallen, wo in furzer Beit viel Enter entsteht. Die Groffe des Schnitts läßt sich also anfänglich gar nicht nach der wahren Groffe der Enterhohle bestim-Ueberdies, da das Enter in groffen Ascessen von eben der Beschaffenheit ift, als in kleinen, und da folglich durch eben die Deffnung, wodurch das Enter aus einem fleinen Abscesse ausfließt, es auch aus einem groffen ausfliessen kann, ift es kaum begreiflich, warum groffe Abscesse groffere Deffnungen erfordern follten, als kleine Abscesse. Und endlich, Da der Enter eine Reuchtigkeit von mittler Confistenz ift, fo ift zur fregen und ungehinderten Ausleerung Deffelben überhaupt eine groffe Deffnung gar nicht nothig.

1 12 13 . H 1 1 1 1 1 1 5 . 105.

Je grosser die Oessenung ist, desto freyer und ungehinderter dringt die Luft in die Enterhöhle; und macht das Enter scharf, und hindert die Enterung. Dies beweißt die tägliche Erfahrung. Oft sindet der Wundarzt bereits beym ersten Verbande das Enter scharf und übelriechend, ob es gleich ben Erdsstrung des Abscesses vollkommen gutartig war. Ein Abscess heult weit geschwinder, wenn seine Oessenung klein ist, als wenn sie groß ist. Es ist daher eine Regel von grosser Wichtigkeit, die Oessenung nie unnöthig groß zu machen. Ist der Absces von länglich-

långlichter Gestalt, so ist es besser, am, äussersten Ende desselben eine kleine Gegenöffnung zu machen, als die erste Deffnung zu erweitern. Langsam entsteshende Enterungen in Drusen oder chronischen Geschwülsten, oder Abscesse, die mit vieler, fast unschmerzhafter Härte umgeben sind, öffnet man auch wol durch ein Haarseil, welches dem Enter hinreischende Frenheit auszustiessen verschafft, und der Luft den Zutritt erschwert.

§. 106.

Indessen giebt es frenlich auch Falle wo eine grosse Dessnung erfordert wird. Wenn das Enter z. E. tief liegt; wenn es eine Neigung hat, sich nach entsernten Theilen hinzusenken, oder wenn es sich bereits dahin geseukt hat; wenn es an einen Orte besindlich ist, wo es leicht um sich frist; oder aber, wann der Abscess mit Zufällen, z. E. mit dem Beinfraße verbunden ist, die die Anwendung gewisser Instrumente erfordern, ist eine grosse Dessnung ohne Widerspruch nothwendig.

§. 107.

In diesen Fallen muß die Deffnung, welche mit der Lanzette gemacht worden ist, vermittelst einer gerinnten Sonde und des Bissouri erweitert werden. Die gerinnte Sonde muß eine tiese, gleiche, und vornen verschlosine Rinne haben, damit die Spissedes Bissouri nicht aus der Rinne glitscht, und die nashen Theile verlezt. Stählerne Sonden werden leicht rostig, und folglich uneben. Die silbernen Sonden

DA CONTRACTOR (find

sind deswegen die besten. Die Sonde muß so einsgebracht werden, daß sie so nahe als möglich unter der Haut liegt, die Spisse des Bistouri wird in die Rinne der Sonde gesetzt, und der Rücken desselben nach der Sonde hingekehrt. Wo möglich braucht der Wundarzt immer den Finger statt der Sonde; und in diesem Falle muß die Spisse des Bistouri mit einem Knöpschen versehen sepn.

§. 108.

Selten bedient man sich zu dieser Operation der Scheere. Indessen wenn die Haut sehr dunne und fühllos ist, oder wenn die Lage des Abscesses den Gebrauch des Bistouri unbequem macht; oder wenn wegen irgend einer Ursache ein Theil der Bedeckungen abgeschnitten werden muß, kann man sich der Scheere gar wohl bedienen. Eine bequeme Incissionsscheere (siehe Tasel 1. Fig. 1.) muß in der Gegend des Gewindes einen stumpfen Winkel machen. Ihr unteres Blatt (lit. a) muß schmall, sondensörmig, und an der Spisse stumpf seyn. Man bringt sie auf dem Finger, oder der Sonde, oder ohne Leitung ein.

\$. 109.

Die Richtung des Schnitts hangt von der Richtung des Abscesses und der Mustelsiebern ab. Immer verlängert man den Schnitt nach einer Gegend hin, wo man nicht in Gefahr ist, einen wichtigen Theil zu verleßen: gern richtet man ihn auch wo möglich, nach den abhängenden Theile des Abscesses. Endlich hat man auch zuweilen Rücksicht auf die folgende gende Narbe, und sucht dieselbe, so viel als möglich zu verbergen, oder so zu richten, daß sie den Bewesgungen und Berrichtungen des Theils nicht hinderslich ist.

§. 110.

Die Gestalt des Schnitts ist gemeiniglich langslich. Nur in einigen besondern Fallen, z. E. wo wegen eines verdorbnen Knochens eine grosse Dessenung erfordert wird, oder wo die Haut so dunn, leblos und mißfarbig ist, daß ein Theil davon ganz abgeschnitten werden muß, u. s. w. giebt man dem Schnitte eine andre Gestalt. Doch muß man in allen solchen Fällen immer suchen, ihn so viel als möglich ensörmig zu machen, weil ein solcher Schnitt am Ende der Heilung durch den Gebrauch der Hestpslaster, oder der vereinigenden Binde leicht in einen länglichten verwandelt, und dadurch zur geschwinden Heilung befördert werden kann.

§. III.

Sobald der Absceß geoffnet ist, leert man das Enter durch einen gelinden Druck aus. Nie muß man den dickern Theil des Enters, der die Ueberzfläche der Enterhöhle bedeckt, zu sorgfältig abwischen; man verursacht dadurch Schmerz, Reiß, Entzünzdung, entblöst die Uebersläche des Abscesses, sezt sie der Berührung der äussern Luft aus, und hindert die Enterung. Es giebt Fälle, wo man nicht alles Enter auf einmal ausleeren dars: z. E. wenn der Kranke äusserst entkräftet, und die Entersammlung

sehr groß ist; oder wenn im Umfange bes Abscesses noch sehr viele Harte ist, u. s. w.

§. 112.

Das lette Geschäfte des Wundarzts ben Entergeschwüren betrift die Heilung derselben. In Absicht dieser muß der Wundarzt alle noch übrige Härte
im Umfange des Abscesses zertheilen; die Gefahren, die von der Enterung entstehen verhüten; den Abscess
reinigen, mit Fleische anfüllen und benarben.

§. 113.

Die Sarte im Umfange bes Abscesses gertheilt Die Enterung selbst, indem sie die stockenden Gafte auflost und in Enter verwandelt. Der Wundarst hat also zu dieser Absicht weiter nichts zu thun, als die Enterung, so lange als noch einige Barte übrig ift, su befordern, und alles zu verhuten, mas dies felbe stohrt. Aus dieser Ursache mus er die Enterhohle gelinde mit Carpie anfüllen, welche mit Digeftivfalbe bestrichen ift; den Absces nur felten, und jederzeit so geschwind als möglich verbinden; ben Berband so anlegen, daß der Absces dadurch auf keine Art gereißt, und von neuen entzundet wird; auf die Barte im Umfange Des Abscesses entermachende, und zwar blos erweichende, wenn die Harte fehr entzundet ift, und ist sie wenig entzundet, zugleich reißende Mittel auflegen. Wenn noch sehr viel Entzundung übrig ift, so ist es oft rathfam, noch eine Zeitlang in dem Gebrauche antiphlogistischer Mittel fortzufah-Wenn der Wundarzt nicht sorgfältig darauf ren. achtet,

achtet, daß alle Harte aufgelöst wird, so verwandelt sich entweder der Abscess in ein Geschwür, oder die Harte bleibt nach Heilung des Abscesses zurück, und verursacht mancherlen Beschwerden, und nach einiger Zeit auch wol neue Entzündung und Enterung.

§. 114.

Wenn alle Harte aufgelöst ist, muß der Absceß gereinigt werden; das heist, die innere Nebersläche desselben, welche durchs Enter erschlasst, verdorben, und zerfressen ist, muß abgesondert werden. Und dies thut gleichfals die Natur, durch die Enterung. Der Wundarzt kann weiter nichts dazu bentragen, als daß er dasür sorgt, daß das Enter immer gut bleibt, und alles verhütet, was das Enter sowol in Abssicht der Menge, als der Beschaffenheit sehlerhaft machen kann. Ben guter Enterung reinigt und füllt sich der Absses; ben schlechter wird er grösser und unrein

§. 115.

Wenn das Enter gutartig bleiben soll, muß es ungehindert ausstiessen können. Stockendes Enter wird scharf, dehnt den Absces aus, und macht ihn unrein. Aus dieser Ursache muß das Glied in einer Lage gehalten werden, die den Ausstuß des Enters begünstigt. Der Verband muß leicht und dunn senn, damit der dunne Theil des Enters durch denfelben dringen kann. Der Verband muß oft genug erneuert werden. Die oftere oder seltnere Nothwendigkeit zu verbinden, hängt von der Menge des Enters, von der guten oder übeln Beschaffenheit des selben,

felben, bon ber heissen oder fuhlen Witterung, von ber groffern oder mindern Gefahr des Eindringens Des Enters in entfernte oder wichtige Theile, u. f. w. ab. Zuweilen verengert sich die auffere Deffnung des Abscesses zu sehr, ehe noch die Sohle desselben gereinigt und angefüllt ist, und in diesem Falle ist der Wundarzt zu dem Gebrauche der Wieken berechtigt, wodurch er die Deffnung nicht allein gehörig offen erhalten: sondern auch, wenn es nothig ift, erweitern kann. Er bedient fich entweder der gemeis nen Wieken, die aus Charpie bereitet werden, oder ber sogenannten Quellmeiffel. Die besten Quellmeistel werden aus Schwamm verfertigt, Der eine Beitlang mit Bindfaden fest umwunden gewesen ift. Der Gebrauch des gemeinen mit Wachs bereiteten Preßschwamms, und verschiedner schwammichter Wurzeln ist unbequem und schmerzhaft. Zuweilen mahlt ber Wundarzt statt der Wieken Darmfaiten. Wenn er durch diese Wieken seine Absicht nicht hinlanglich erreichen kann, erweitert er die Deffnung durch einen Schnitt. area carriera la comunicación de la Co

\$. . 116.

Ausserdem muß der Wundarzt sorgfältig untersuchen, ob sich nicht verborgne Gange erzeugen, oder schon erzeugt haben, in welchen das Enter stockt. Wenn aus dem Geschwüre mehr Enter auf einmal ausstließt, als dasselbe nach seiner kennbaren Grösse auf einmal sassen kann, so hat man grosse Ursach, verborgne Gange zu vermuthen. Wenn nachdem das Enter aus der Höhle des Abscesses bereits ausgestossen

Mossen ist, ein neuer Aussluß entsteht, indem der Wundarzt den Umfang des Abscesses druckt und streicht, so ist es gar nicht mehr zweifelhaft, daß dergleichen Gange da sind. Ihre Lage, Groffe und Richtung entdeckt er durch die Sonde, und den Druck des Fingers. Wenn der Wundarzt auf irgend eine Stelle im Umfange des Abscesses mit dem Finger druckt, und in demselben Augenblicke aus dem vorher bereits ausgeleerten Abscesse von neuem Enter hervordringen sieht, darf er nicht zweifeln, daß an diefer Stelle ein verborgner Gang befindlich ift. Wo der Kranke ben einem außern Druke Schmerzen empfindet, liegt wahrscheinlich der Gang. Auch aus der Lage des Gliedes laßt sich zuweilen schließen, wohin ein folcher Gang geht; benn das Enter fenkt fich immer gern nach niedrigern Gegenden langst den Mufteln, und Flechsen. Wenn man den Gang einsprizt, oder eine Zeitlang mit einem Pflaster verschließt, damit er sich anfüllet, kann man ihn zuweilen sehen oder fühlen.

§. : 117.

Sobald ein solcher Gang entdeckt ist, muß seine Deffnung erweitert, oder sein Boden geoffnet, oder er muß in seiner ganzen Länge aufgeschnitten werden. Wenn der Gang nahe unter der Haut liegt, oder wenn irgend ein Umstand eine grosse Deffnung nothzwendig macht, z. E. wenn in dem Gange selbst ein Knochen entblost und angegriffen ist, so schneidet man den Gang in seiner ganzen Länge auf. Wenn der Gang kurz und von der Haut entfernt ist, bez gnügt sich der Wundarzt damit, daß er die Deffnung dessel.

vesselben erweitert. Wenn der Boden desselben nahe unter der Haut liegt, so macht man daselbst eine Gegendssfinung auf folgende Art. Man bringt eine Sonde in den Gang, hebt vermittelst derselben den Boden, und die Haut die ihn bederkt, in die Hohe, und schneidet von aussen mit einem Bistouri auf die Sonde ein. Einige bedienen sich daben eines besondern Troisarts. Wenn der Gang slach in der Nähe eines Knochen lauft, kann man ihn zuweilen durch einen äussern Druck mittelst der austreibenden Binde schliessen, ohne ihn weiter zu öffnen.

§. 118.

Meberdies muß ber Wundarzt sorgfältig barauf achten. daß der Kranke einer reinen gesunden Luft genießt, und eine gute Diat beobachtet. Die Diat muß nach Verschiedenheit der Umstande und der Leis besbeschaffenheit des Kranken verschieden senn. 3ft der Kranke schwach, so muß er stärkende, ist das Enter fehr dunn und waffericht, so muß er trockene, ift es übelriechend und faulicht, so muß er vegetabili= sche sauerliche Nahrungsmittel geniessen, u. f. w. Beftige Leidenschaften, scharfe und schwer zu ver-Dauende Rahrungsmittel schaden immer. Borguglich hat eine faule und verdorbne Luft eine fehr üble Wirkung auf die Enterung. Dies alles aber ift ben weiten nicht hinreichend, das Enter gutartig ju er= halten. Es giebt mancherlen Urfachen, Die daffelbe scharf und fehlerhaft machen. Sobald das Enter scharf wird, wird der Abscess uprein, und alsdann nennt

nennt man ihn ein Geschwür, wovon in einem besondern Kapitel gehandelt werden wird.

§. 119.

Auch in Absicht der Menge kann das Enter fehlerhaft werden. Zuweilen ist desselben zu wenig, ja es verliehrt sich ganzlich und der Absces wird trocken. Es entstehen in diesem Falle zuweilen Zufälle, die von einen Enterabsaße auf innere oder äussere Theile herzurühren scheinen; als Schlagslüsse, Entzündungen, u. s. w. Oder es erfolgt eine Enterausleerung durch den Urin oder Stuhlgang; oder das Enter sammelt sich an einen andern Orte, und bildet einen Absces, der ohne vorhergehende Entzündung, und oft ganz plößlich erscheint. Uebrigens kann der Absces nicht heilen, so lange er trocken ist.

§. 120.

Die Ursach dieser Vertrocknung ist zuweilen eine neue Entzündung des Abscesses; alles also was Entzündung erregt, hemmt die Enterung. Hieher gehört das allzustarke Ausstopfen des Abscesses mit Charpie; das allzustarke Vewegung, oder eine aussichen des Enters, allzustarke Vewegung, oder eine aussere Verlesung des Gliedes an welchem der Absces ist; jede heftige Leidenschafft; der Genuß hisiger Getränke und Fleischspeisen, Unreinigkeit in den ersten Wegen, u. s. w. Um die Enterung wieder herzustellen muß der Wundarzt in diesem Falle die Ursachen der Entzündung, wenn sie noch fortwirken, heben, den Kranken eine entzündungswidrige Diat, auch nach Maaß-

Maaßgabe der Umstånde den Gebrauch allgemeiner und innerer antiphlogistischer Mittel empfehlen; den Theil, an welchem das Abscess ist in eine etwas ershabne Lage bringen, und ruhig halten lassen; auf den Abscess selbst aber erweichende Breye legen.

§. 121.

Zuweilen ist die Ursach der geminderten oder gehemmten Enterung Schwache und Entfraftung Des Kranken. Und diese ruhrt entweder von der Leibes= beschaffenheit des Kranken, von einer allzustrengen Diat, von dem zu lange fortgefesten Gebrauche der antiphlogistischen Mittel, von dem Mißbrauche der Purgiermittel, sehr oft auch von der langen und häufigen Enterung selbst her. Der Absceß ift in Dies sen Falle bleich und welf, der Kranke ist schwach, bleich, friert oft, hat einen bleichen Urin, schwachen Puls u. s. w. Die Mittel, wodurch man in diesem Falle die Enterung vermehrt oder wieder herstellt, find nahrhafte leicht zu verdauende, geistige, gewurzhafte Speisen und Getranke, und starkende Arznens mittel, unter welchen die Chinarinde das vorzügs lichste ift. Ausserdem kann man, um den Ginfluß der Gafte in die Wegend des Gefchmurs zu vermehren, das Glied, woran dasselbe befindlich ist, niedriger les gen, reiben, auf den Umfang des Geschwurs trockne Schröpfköpfe schen, einen Teig, aus Senf, Sauer-teig, gebratnen Zwiebeln, oder Theriak, oder das Emplastrum diachyl. compos: oder de Galbano crocatum legen, das Geschwur selbst scarificiren, ge= linde mit Hollenstein, oder mit spanischer Fliegentinftur tinktur berühren, oder mit der Digestivsalbe, wozu man etwas spanisches Fliegenpulver gemischt hat, verbinden. u. s. w.

§. 122.

Wenn die Enterung durch äussere Kälte, ober heftigen Schreck, oder durch äusserliche trocknende zusammenziehende Mittel gehemmt worden ist, stellt man dieselbe durch den äusserlichen Gebrauch warmer erweichender Brene und Bähungen wieder her.

S. 123.

Zuweilen aber ist nun auch die Enterung allzufark, und der Ausfluß des Enters so häufig, daß Der Kranke dadurch entfraftet, und der Absceß er= schlafft und unrein wird. Die gewohnlichsten Urfachen diefer zu starken Enterung find ein allzumar= mer und feltner Berband, Der unzeitige Gebrauch erschlaffender sogenannter Digestivsalben, ein Reiß im Abscesse u. f. w. Die vorzüglichsten Mittel, Die Enterung zu mindern, find eine maßig fest angelegte Binde, ein trockner Berband mit Charpie oder mit einem Schwamme, eine mäßig erhabne Lage bes Gliedes, an welchem der Abscestift, eine trockne Diat, auch wohl gelinde Abführungen. Auch kann man um die Gefaffe zu ftarken, den Berband mit Chi= nadetoft, oder Kalkwasser, oder Myrrhenessenz u. f. w. befeuchten.

S. 124.

Es ist nicht genug daß der Wundarst die Reinigung des Abscesses besorgt, er muß auch die Befahr verhüten, die zuweilen die Enterung erregt. Diese ruhrt entweder von der Berderbung berer Theile Die nahe am Abscesse liegen, oder von dem Berlufte der Safte, den der Kranke durch die Enterung leis bet, oder von der Einfaugung des Enters ins Blut her. Die Gefahren, welche von der Bergehrung und Verderbung der nahe am Abscesse liegen= den Theile entstehen, verhutet er durch zeitige Erdffnung des Abscesses, und durch die Mittel, welche Die allzustarke Enterung mindern, und das Enter gutartig erhalten. Die Gefahr, welche durch den täglichen Berluft ber Gafte entsteht, verhütet er burch die Mittel, welche die ju ftarke Enterung minbern, und durch den zeitigen Gebrauch nahrhafter und leicht zu verdauender Speisen, und ftarkender Arzneymittel, vornemlich der Chinarinde. Die Einsaugung des Enters mindert man durch den Gebrauch eines Schwammes, den man ins Geschwur legt, und durch die oben angezeigten Mittel, welche den frenen Ausfluß des Enters unterhalten. Das ins Blut bereits eingefaugte Enter muß durch die Wege der Ausleerung wieder ausgeführet werden. ju welcher Abficht der Gebrauch des Geltefer Baffers. ber Molken und abnlicher Getranke zu empfehlen Die Verderbuiß des Blutes, welche durch das eingesaugte Enter erregt wird, tilgt Die China, Die Arnifa und der Bitriolgeift.

S. 125.

Wenn die innere Ueberstäche des Abscesses in allen Stellen roth und empsindlich ist, so ist derselbe rein, und zur Heilung geschickt. Wie diese durch Anfüllung desselben mit jungen Fleische, und durch die Benarbung befördert werden kann, wird in dem Kapitel von den Wunden gesagt werden.

had to the only a company

Angra Pressus and design

Company of Mary

CHANGE OF A PURPLE PROPERTY OF A PARTY.

Das dritte Kapitel. Von dem kalten Brande.

S. 126.

enn irgend ein Theil eines lebendigen Korpers alle Bewegung, Empfindung und naturliche Warme verliehrt, und eine braune, dunkelblaue, oder schwarze Farbe bekommt, so ist er mit dem kal ten Brande behaftet. So lange noch einige Empfindung, Bewegung und Warme in demfelben übrig ift, nennt man die Krankheit den heiffen Brand. Der heisse Brand (gangraena) ist von dem kalten Brande sphacelus) nur dem Grade nach unterschieden; oder vielmehr blos der Uebergang irgend einer drtlichen Krankheit, in den kalten Brand. Biele Schriftsteller brauchen benderlen Benennungen permischt, als gleichbedeutend. Richt immer geht indessen der heisse Brand in den kalten über. Auch nicht immer geht vor dem falten Brande der heisse her.

S. 127.

Man kennt ben weiten noch nicht alle Ursachen bes kalten Brandes genau, und eben deswegen ist die Hellung desselben oft sehr schwer, ja unmöglich. Die bekannten Ursachen desselben lassen sich indessen füglich in vier Hauptklassen abtheilen. Es ist nam-

lich der Brand entweder die Folge einer Entzündung, oder des gehinderten Rückflusses der Säfte aus einem Theile, oder des geminderten ja gänzlich gehemmten Einflusses der Säfte in denselben, oder der gestöhrzten Bewegung der Säfte und Lebensgeister durch denselben.

§. 128.

Die Entzundung ist eine der häufigern Gelegenheitsursachen des kalten Brandes. Jedoch entfeht der Brand auch sehr oft ohne alle vorhergehende Entzundung. Oft hat auch die Entzundung, wenn fie da ift, weit weniger Untheil am Brande als eine andre Rebenursache. Oft ist sie blos eine vorherges hende Wirkung derselben Ursache, die den kalten Brand erregt. Nicht felten ift es auch fehr zweifelhaft, ob eine wirkliche Entzundung vorhergeht, denn oft schmerzt der Theil blos, ohne widernaturlich roth zu senn, ehe er brandig wird. Und endlich, wenn auch wirklich eine Entzündung vorhergeht, ist den= noch der Brand, nach Verschiedenheit der Rebenur= fachen gar sehr verschieden, so daß man ben der Heilung weit mehr auf die Nebenursachen, als auf die Entzundung seben muß.

§. 129.

Die vorzüglichsten Fälle, in welchen eine Entzündung leicht und oft in den Brand übergeht, sind folgende. 1) Zuweilen werden heftige Entzündunzgen ohne irgend eine kenntbare Nebenursache brandig. In diesem Falle, der übrigens sehr selten ist, ist der E 3

Brand mahrscheinlich blos der Heftigfeit ber Entjun-Dung juguschreiben. 2) Ben einer groffen Berderbnif der Gafte wird auch eine gelinde Entzundung leicht brandig. Diese Berberbniß tann von mancher-Ten Art, venerisch, arthritisch, scorbutisch, purulent, faulicht u. s. w. senn. Scorbutische und faulichte Entzundungen werden vorzüglich leicht bran-Dig. Ben Urinverhaltungen und frarken Enterun-gen entsteht aus dieser Ursache leicht der Brand. 3) Oft liegt die Hauptursache des kalten Brandes in den erften Wegen. Entzundungen, Die durch Unreinigkeiten in den ersten Wegen verurfacht worden, werden leicht brandig, vornemlich wenn diese Unreinigkeiten faulichter Urt sind. Der epidemische kalte Brand; den man zuweilen beobachtet hat, ift vermuthlich oft von Dieser Gattung. - 4) Entzundungen, welche durch den Absaß irgend einer scharfen bosartigen Materie in einen Theil erregt werden, geben leicht in den Brand über. Diese Materie fann von verschiedner Art senn. Oft ist sie critisch, und dann entsteht der Brand nach Fiebern ober andern Rrantheiten. Gehr oft scheint fie auch gichtischer Art ju fenn. Buweilen ruhrt fie von einer gehemmten Ausleerung, einem gestopften weissen Flusse'n. f. w. her. Gemeiniglich geht in diesem Falle vor Dem Brande eine Entzundung, zuweilen blos ein heftiger Schmerz ohne widernaturliche Rothe ber. Buweisen, und wahrscheinlich dann, wenn die Daterie fehr bosartig ift, entsteht der Brand ploglich ohne alle vorhergehende brtliche Zufalle. 5) Sehr leicht wird ein entzundeter Theil brandig, wenn er

mit vielen stockenden und ausgetretnen Feuchtigkeiten angefüllt ift. Dies ift der Fall ben Quetschungen, Schufimunden, Debematofen Geschwulften u. f. w. 6) Wenn ein entzundeter Theil durch irgend etwas gehindert wird, fich auszudehnen und aufzuschwellen, wird er leicht brandig. Dies geschieht z. E. wenn der entzündete Theil unter einer sehnichten Ausdehnung liegt, oder wenn er mit einer feften Binde umgeben wird. Schufwunden, wenn fie nicht gehörig erweitert und eingeschnitten werden, erregen aus ahn= lichen Urfachen leicht den Brand. Entzundete Saute, welche an Anochen befestigt sind, verursachen heftige Bufalle, und brandige Enterungen, wenn sie nicht durchschnitten werden. 7) Endlich ist der Brand, der fich zu Entzündungen gefellt, oft allein einer fauliehten Unfteckung durch unreine Luft, unsaubres Bettzeug, ober durch eine Faulniß in der Dabe zuzuschreiben. Der Brand selbst ift ansteckend, und oft in einem sehr hoben Grade. Der durch Unfteckung erregte Brand, entsteht oft ohne alle vorhergehende Entzundung.

S. 130

Der Brand, welcher auf Entzündungen folgt, entsteht zwar auf verschiedne, jedoch gemeiniglich auf folgende Art, und unter folgenden Zufällen. Der Schmerz und das Entzündungssieber nebst allen Zufällen vermindert sich, ja verschwindet plöslich ohne kritische Ausleerungen; der entzündete Theil wird blepfarbig und weich, seine natürliche Wärme und Empfindung vermindert sich, die Epidermis sondert sich an einigen Stellen ab, an andern entstehen E 4

Blasen, welche ein klares oder dunkeles Wasser enthalten. Dies ist der Zustand, den man den heissen Brand wennt; der nun aber gemeiniglich gar bald in den kalten Brand übergeht, woben der Theil alle Empfindung und Bewegung ganzlich verliehrt, und kalt, schwarz und stinkend wird.

§. 131.

Die Ursachen des kalten Brandes der zweyten Gattung hindern den Rücksluß der Safte aus dem Leidenden Theile. Die mehresten derselben wirken durch einen Druck auf den Hauptstamm, oder die vornehmsten Weste einer Blutader. Immer häusen sich in diesem Falle die Saste an, der leidende Theil schwillt zuerst auf, wird roth, blau, gespannt, schwer und sehr schmerzhaft. Bald darauf entstehen Blassen, der Theil wird weich, oedematos, emphysematos, kalt, empfindungslos, schwarz und stinkend. Dies ist der Fall eines eingesperrten Bruchs, eines unterbundnen Polypen, eines Gliedes dessen Hauptblutader durch eine harte Geschwulst, den Kopfeines verrenkten Knochen u. s. w. gedruckt wird.

S. 132.

Die dritte Gattung der Ursachen des kalten Brandes hemmt den Einfluß der Lebensfeuchtigkeiten durch die Nerven und Pulsadern in den leidenden Theil. Dies thut z. E. ein Polyp, der die Pulsader verstopft, der Faden, mit welchen man in verschiedenen chirurgischen Vorsällen die Pulsader unterbindet, ein jeder ausserer Druck, der den Hauptkamm einer Puls-

Pulsader verschließt. Nicht immer indessen entsteht der Brand, wenn der Hauptstamm einer Pulsader verschlossen oder vernichtet wird, weil die Natur den nothigen Einstuß der Säste oft durch die Nebenäste bewerkstelligt. Wenn er aber entsteht, so wird der Theil gemeiniglich zuerst bleich, welt und kalt; nach und nach verliehrt er die Empsindung, schrumpfelt zusammen, wird schwarz und stirbt ab. Auch wenn der Einstuß der Lebensgeister durch die Nerven geshemmt ist, entsteht dieser Brand.

n \$ 133.

Buweilen entsteht der Brand, wenn der Les benseinfluß durch die Blut = und Nervengefaffe blos gemindert ift. Groffe allgemeine Schwache des ganzen Körpers, hohes Alter, oder eine Berdickung, Enocherne Berhartung der Haute, und dadurch erregte Berengerung des Kanals der Hauptschlagader find die gewöhnlichsten Urfachen diefes Brandes. Gemeiniglich entsteht dieser Brand an den Fußzehn zuerst, jedoch auch zuweilen an andern Theilen. Um häufigsten beobachtet man ihn ben alten Personen, jedoch auch zuweilen ben jungern, die durch irgend etwas entfraftet worden sind. Sehr oft bemerkt man ausser den angeführten Hauptursachen eine oder mehres re Debenursachen, z. E. Rummer, einen Durchfall, einen auffern Druck, u. f. w. welche die Entstehung Dieses Brandes befordern. Gemeiniglich zeigt er fich zuerst an den Fußzehen in der Gestalt eines rothen Flecken, der gar bald schwarz und nach und nach groffer wird. Es giebt nicht leicht eine Art des Brandes,

Brandes, die so langsam sortschreitet, als dieser. Sobald er aber fleischichte Theile ergreift, geht er schneller fort, und alsdann gesellt sich gemeiniglich gar bald ein Fieber dazu.

fan 134.

Wohl zu merken ift, daß der Brand an den Rufteben nicht immer von einerlen Art ift. Gebr oft scheint er durch eine scharfe Materie, Die sich in Die Fusse geworfen hat, erregt zu werden. Es scheint, daß diese Schärfe oft gichtischer Art ist; jedoch kann sie auch von andrer Art seyn. In diesem Falle, wo Schwäche oft gar keinen Untheil an der Krankheit hat, ift der Brand gemeiniglich mit heftigen Schmergen verbunden; ja diefe find oft eher als der Brand da. Gemeiniglich zeigt sich in diesem Falle die Krankheit querft in der Gestalt eines brandigen Geschwurs, woben der ganze Fuß vedematos und zulest brandig wird. - Manchmal scheint an dem Brande Der Rufgehen alter Personen eine verminderte Absonderung bes Urins fehr vielen Untheil zu haben. Sier geht gemeiniglich eine vedematofe Geschwulft der Ruffe vor dem Brande her. Hebrigens kann eine jede von den bisher genannten Urfachen bey alten Personen zuweilen den Brand veranlaffen.

\$ 135.

Die letzte Classe begreift diejenigen Ursachen in sich, die den Umlauf der Safte in dem leidenden Teile hemmen, indem sie entweder die Safte zum Umlauf, oder die Gefässe zu ihrer Berrichtung untauglich

tauglich machen. Die vorzüglichsten sind heftige Erschütterungen, wodurch eine Atonie der Gefässe verursacht wird; Verbrennungen, Erfrierungen, Quetschungen u. s. w.

THE 'CARLLED ONE ONLY \$1 1361 THE PROPERTY OF

Ju dieser Classe gehört auch der Brand, der vom Ausliegen entsteht, und der blos einem anhaltenden äussern Drucke zuzuschreiben ist, wodurch die Bewegung der Säste gehindert wird. Er entsteht am leichtesten an denen Stellen, wo der Knochen mit wenigen sleischichten Theilen bedeckt, und folglich die Wirkung des äussern Drucks am stärksten ist;
3. E. in der Gegend des heitigen Beins, am Hüftstnochen, an den Schulterblättern u. s. w. Immer wird die schadhafte Stelle zuerst bleich, blenfarbig, roth im Umfange, vedematos; endlich unempsindslich und schwarz. Zulest bricht sie auf, und verwanz delt sich in ein unreines brandiges Geschwür.

Der anhaltende Druck ben fortdaurenden Liegen des Kranken ist zwar die Hauptursache dieses Brandes; jedoch vereinigen sich sehr oft mit derselsben Nebenursachen, die sehr großen Untheil daran haben. Diese sind z. E. faulichte Beschaffenheit der Säfte, Unreinigkent des Bettzeugs zc. Auch ist wohl zu merken, daß dieser Brand oft durch den Albsach einer kritischen Materie verursacht wird.

§. 138.

Der Brand ist trocken, oder feucht. Dies kängt gemeiniglich von der Natur der Ursache, und der Beschaffenheit des brandigen Theils ab. Der Brand, der durch die erste und zwente Classe der Ursachen erregt wird, ist gemeiniglich feucht: der hingegen, der von der dritten Gattung der Ursachen entsteht, gemeiniglich trocken. In feuchten Theilen ist der Brand gemeiniglich feucht, in trocknen, trocken. Ein Brand, der ansänglich seucht ist, kann in der Folge trocken werden.

§. 139.

Die Gefahr benm kalten Brande ift von brepfacher Urt. Zuweilen namlich ruhrt fie unmittelbar bon der mangelnden Berrichtung des brandigen Theils her. Ift diefer wichtig, und ift beffen Berrichtung jum Leben fehr nothig, so ift der Brand schnell todtlich. Zuweilen, und dies geschieht vorzüglich benm feuchten Brande, erregt die aus dem brandis gen Theile in die Blutwege eingefaugte faule Gauche, ein faules brandiges Fieber, welches den Kranken oft todtet, ehe der Brand noch einen wichtigen Theil Die Bufalle Dieses Riebers find, groffe erreicht. Entfraftung, ein schwacher ausbleibender Puls, Irrereden, kalte Schweiße, stinkende Stuhlgange, Zuckungen, Schlafsucht u. s. w. Zuweilen todtet ber Brand ploglich, und ehe er noch einen wichtigen Theil ergreift, oder dies Faulfieber erregt: ja oft wenn er noch von einem sehr geringen Umfange ift. Es scheint, daß der Tod in diesem Falle einer besondern

sondern giftigen Eigenschafft der Faulniß, und todlichen Wirkung derselben aufs Nervenspstem zuzuschreiben ist.

§. 140.

Der Brand schränkt sich entweder auf den Ort ein, wo er zuerst entstand, oder er nimmt nach und nach einen weitern Umfang ein, und geht weiter fort. Dieses Fortschreiten des Brandes ist entweder dem Fortwirken der ersten Ursache desselben, oder dem durch die Einsaugung der faulen Gauche erregten Faulsieber, oder einer faulichten Ansteckung der nachen lebendigen Theile zuzuschreiben. Er schreitet auf eine doppelte Art fort: nämlich der lebendige Umfang wird entweder ohne alle vorhergehende merkliche Beränderung faul, oder er wird zuerst entzündet, und dann brandig. Zuweilen schreitet der Brandsehr schnell, zuweilen sehr langsam fort.

3 S. S. 1415 Maril 201

Die Prognosis hängt benm kalten Brande vorzüglich von der Beschaffenheit der Ursache ab. Je leichter diesezuheben ist, desto weniger hat manzu fürchsten. Man irrt sich, wenn man glaubt, daß der Brand, der von äusserlichen drtlichen Ursachen entssteht, immer leichter, der hingegen der von innern Ursachen entsteht, immer schwerer zu heilen ist. Die drtliche Ursache ist zuweilen sehr schwer, ja gar nicht zu heben; und der Brand der ansangs drtlich ist, kann durch Einsaugung der faulen Gauche allgemeine Entkräftung, und Fäulniß in den Sästen erregen,

und eine allgemeine Krankheit werben. Eben baraus erhellet, daß der Brand gar wohl über die Grenzen seiner aufferlichen ortlichen Ursache fortgeben kann. Micht zu gedenken, daß auch der briliche aus auffern Urfachen entstehende Brand, durch seine giftige Raulmig, unmittelbar auf die Rerven wirken, und ben Tod verursachen kann. hinwiederum kann ein Brand, beffen Urfach anfanglich allgemein mar, brtlich werden. Dieser Fall ereignet sich vorzüglich oft benm fritischen Brande, wo eine schadliche Materie, welche anfänglich in der ganzen Blutmasse gerstreuet mar, aus derselben abgesondert, und in einen Theil abgeworfen wird. Der Brand, der von groffer Entfraftung, oder Berderbnig der Safte entsteht, ift immer sehr gefährlich, weil bende Ursachen schwer. und nur langsam zu heben sind. Uebrigens je mehrere Ursachen des Brandes mit einander vereinigt wirken, desto schwerer ist der Rall; theils weil der Mundarat leicht eine derselben übersieht, theils weil Die Beilung desto mehr Schwierigkeiten hat.

5. 142.

Es giebt eine Gattung des kalten Brandes, die sehr schnell fortschreitet. Diese ist sehr gefährlich; theils weil der Wundarzt bennahe nicht Zeit genug hat, die nothigen Mittel zu gebrauchen, theils weil die Ursach desselben gemeiniglich sehr heftig und allgemein ist. Zuweilen schreitet der Brand so langsam fort, daß er in vielen Monaten, ja in einem Jahre keinen sehr großen Umfang erhält. Nichts desto wesniger ist er in diesem Falle dennoch oft tödtlich. Nie

ist die Gefahr wirklich und gänzlich vorben, als bis das Verdorbne gänzlich abgesondert ist. Die Durche dringlichkeit des faulen Gifts ist so groß und schadlich, daß Kranke zuweilen sterben, lange nachdem der Brand schon still steht.

§. 143.

Der seuchte Brand ist wegen der zu befürchten= den Einsaugung der faulen Gauche, und daher ent= stehenden allgemeinen faulen Ansteckung der Sästeund Entkräftung des Körpers gewissermaassen immermehr zu sürchten, als der trockne Brand. — Jegrößer und wichtiger der brandige Theil ist, destomehr Gefahr ist zu besorgen. — Von dem Alterund der Leibesbeschaffenheit des Kranken hängt der Ausgang der Krankheit gleichfalls gar sehr ab.

§. 144.

Bey der Heilung kommt es einzig und allein drauf an, das Brandige vom Lebendigen abzusondern. Dies geschiehet nun auf eine doppelte Art. Entweder der Wundarzt sucht im lebenden Rande eine Entzündung und Enterung zu errregen, die nicht allein dem Fortgange des Brandes Grenzen sest, sondern auch das Tode vom Lebendigen trennt: oder er bedient sich zur Absonderung des Verdorbnen des Messer, und verrichtet die Amputation.

§. 145.

Obgleich der Gebrauch des Messers, welches das Brandige gewiß und geschwind absondert, von

der ungewissen und langsamen Methode, das Brandige durch Enterungen abzusondern, einen großen Borgug zu haben scheint, findet dennoch Derfelbe im Ralle eines talten Brandes fehr felten, ja faft nie ftatt. Die Grunde gegen die Amputation find furg folgende. Der Schnitt konn nur entweder im Lebendigen, oder im Toden geschehen. 3m lettern Falle ift zu bemerken, daß man felten Die Grenzen des Toden und Lebendigen genau kennt. Der Brand steigt aufferlich zuweilen hoher als innerlich: man lauft also immer Gefahr, lebendige Theile ju verlegen, und dadurch die Zufalle zu erregen, die im folgenden Paragraphen angezeigt werden. Gefestaber auch, dies geschähe nicht, so bleibt dennoch nach dieser Operation ein ansehnlicher Theil des Brandigen zuruck zu dessen Absonderung noch immer Entzundung, Enterung, und so viel Zeit nothig ift, als wenn gar keine Amputation geschehen mare. Die Operation hat also in diesem Falle weiter keinen Rugen, als daß der größte Theil des Brandigen abgesondert, und dadurch die Raulniß, der üble Ges ruch, und die Gefahr der Unsteckung und Ginfauaung der faulen Gauche ins Blut gemindert wird. Diesen Ruben schafft sie jedoch nur ben dem feuchten Brande, und eben sowol schaffen ihn Ginschnitte und aufferliche faulniswidrige Mittel.

§. 146.

Die Amputation im Lebendigen sest den Kranten aus einer groffen Gefahr in eine noch groffere. Daran kann man nicht zweifeln, wenn man bedenkt,

daß diese so wichtige Operation, die, auch wenn fie unter ben gunftigsten Umständen unternommen wird, so oft einen todtlichen Ausgang hat, in Diesem Kalle an einem Kranken verrichtet wird, der gemeiniglich mit einem Faulfieber behaftet, und aufferst entkräftet ift. - Ferner ist man nie gewiß versichert, daß die Amputation wirklich im Gebendi= den geschiehet. Der Brand steigt in den zellichten Gewebe, welches die groffen Blutgefasse umgiebt, schnell in die Bobe, und erstreckt sich innerlich oft viel hoher als aufferlich. Oft enthalt der nahe Umfang, der lebendig zu senn scheint, schon den Zunder ber Kaulniß und wird unvermeidlich brandig, ob ers gleich noch nicht ift. Der Wundarzt glaubt im Lebendigen zu amputiren, und bemerkt bald nach ber Operation; daß er im Toden amputirt hat.

mobilistica in a sec S. 14Z.

Die Umputation im Lebendigen geschiehet entweder dann, wenn der Brand schon still sieht, oder wenn er noch fortkriecht: Zu der Zeit, wo der Brand noch fortkriecht, kann die Operation keinem Nußen haben, oft thut sie Schaden. Der Brand kriecht fort, weil seine Ursach noch fortwirkt; diese kann die Umputation nicht heben. Der Brand zeigt sich in diesem Falle von neuem in der Umputationswunde, und ist nun weit gewisser tödlich als vorher, da nun der Kranke durch die Umputation, und die Folgen derselben sehr entkräftet worden ist.

Minguel.

Juweilen vielleicht kriecht der Brand noch fort, wenn bereits seine erste Ursach zu wirken aufgehört hat, und in diesem Falle ist der Fortgang des Brandes vermuthlich blos der örtlichen faulen Ansteckung, und der Berderbniß der Säste, die durch die Einsaugung der saulen Gauche verursacht wird, zuzusschreiben, und die Amputation, welche diese zwen Ursachen hebt, könnte vortheilhaft zu senn scheinen. Aber setten erkennt man diesen Fall mit Gewisheit, nie wurde es nothig senn, hier die Amputation im Lebendigen zu verrichten, da es hier blos drauf anskommt, die Ansteckung und Einsaugung zu verhüten, und man diesen Endzweck durch Einschnitte und äusserliche antiseptische Mittel eben so gewiß, und weit bequemer, als durch die Amputation im Toden erreichte

§. 149.

Der kritische, oder auch der von äusserlichen Ursachen erregte Brand, bleibt sehr oft von frenen Stücken stehen, und sondert sich ab. Der Ort aber, wo er stehen bleiben wird, kann vorher nicht bestimmt werden. Amputirt man in diesem Falle so lauft man Gefahr, die Natur in ihren Absichten zu stöhren, und den Fall tödlich zu machen; zum wes nigsten verrichtet man eine unnöthige Operation. — Immer kann man mit ziemlicher Gewisheit behaupten, daß in allen denen Fällen, wo die Amputation im Lebendigen zur Zeit, wo der Brand noch fortging, mit glücklichen Erfolge verrichtet worden ist, der Brand frenwillig würde siehen geblieben, und der Kranke

Kranke ohne Amputation gerettet worden sein. Und da in diesem Falle die Operation den Zustand des Kranken offenbar verschlimmert, läßt sich vermuthen, daß mancher Kranke nach der Amputation stirbt, der nicht gestorben wäre, wenn man die Operation nicht verrichtet hätte.

mark of the later to good \$. in 150. Here any high the galler of the

Sobald der Brand still steht, und anfängt, sich abzusondern, ist die größte Gefahr vorben. Dann noch die Amputation im Lebendigen verrichten, heist offenbar, den Kranken, der kaum einer großen Gefahr entronnen ist, ohne Noth in eine neue stürzen. Gesest, daß der Kranke auch dieser Gefahr entrinnt, so wird durch die Amputation auch nicht einmal die Heilung verkürzt; denn zur Heilung der Amputationswunde, wird eben so viel Zeit erfordert, als zur Absonderung und völligen Heilung des Brandes.

100 \$. 151.

Die Fälle, wo der Gebranch des Messers allenfalls statt sinden könnte, sind folgende. Es giebt einen Brand, der sehr schnell, ehe er noch einen grossen Umfang hat, oder die Fäulniß dem Blute mittheilt, vielleicht durch eine besondre Wirkung aufs Nervensystem tödtet. Hier ware nun freylich wohl die Umputation rathsam; aber man erkennt diesen Brand nicht eher, als bis er seine tödtliche Wirkung geäussert hat. — Es giebt äusserliche Verletzungen, deren unvermeidliche Folge der Brand ist. Hier sindet die Umputation freylich statt, denn die einsache Um-

F 2

putationswunde ist mit weniger Gefahr verbunden als der Brand. Aber selten weiß es der Wundarzt zum voraus, daß der Brand gewiß erfolgen wird. — Wenn der Brand bereits still steht, und anfängt sich abzusondern, oder wenn die Ursach des Brandes ges hoben ist, kann man allenfals um den Gestank, und die Gefahr der Ansteckung und Einsaugung der faulen Gauche ins Blut zu mindern, oder gänzlich zu heben, den größten Theil des Brandigen abschneiden, nur muß man versichert senn, daß man daben nicht Gefahr läuft, das Lebendige zu verleßen, und Schmerzen und Blutung zu erregen.

§. . 152.

Wenn in dem Falle, wo ein ganzes Glied abgestorben ift, die fleischichten Theile sich bereits abgesondert haben, und es nunmehro nur noch auf die Albsonderung des entbloßten Anochen ankommt, kann man allenfalls den Knochen durchfagen. Dur muß man sich erinnern, daß man dadurch den Kranken blos von der Unbequemlichkeit, die das übelriechende tode Glied erregt, befrenet, übrigens aber die Rur gar nicht verfürzt, oder sonst einen wesentlichen Bortheil erhalt. Gemeiniglich stirbt der Knochen ziem= lich hoch oben ab, felten kann man folglich durch die Sage alles Abgestorbne wegnehmen, gemeiniglich bleibt ein Stuck vom abgestorbnen Knochen zuruck, das die Natur absondern muß, und zu deffen Absonberung sie nicht weniger Zeit nothig hat, als wenn von dem Knochen gar nichts abgefägt worden wäre. Sa, wenn das abgestorbene Glied trocken ift, und durch

durch übeln Geruch nicht Unbequemlichkeit verursacht, ist das Absägen desselben sogar zu widerrathen, denn manchmal gereicht es dem lebendigen Theile des Gliedes zu einer Stüße, und verschafft dem Kranken und Wundarzte allerhand kleine Vortheile.

§. 153.

Aus allen diesen erhellet nun, daß der Wund. arzt in den meisten Fallen die Absonderung des Brandigen der Natur überlassen muß, und daß er seiner Seits suchen muß es dahin zu bringen, daß der Brand nicht weiter geht, daß im lebendigen Umfange eine Entzundung entsteht, und daß diese in Enterung übergeht. Zuweilen fteht der Brand von sich felbst still. Dies geschiehet vornemlich, jedoch nicht allein, und nicht immer, wenn er von einer aufferlichen ort= lichen Ursache, z. E. von einer starken Quetschung entsteht. In diesem Falle erstreckt sich der Brand, wenn nicht andre Ursachen hinzukommen, nicht leicht über die Gränzen der Quetschung; aber eben in einem solchen Falle steht er ungeachtet aller Bemühungen des Wundarzts gemeiniglich nicht eher still, als bis er den Umfang oder Sig der brtlichen Urfache, 3. E. die Gränzen der Quetschung erreicht hat. Zuweilen findet auch der Wundarzt im lebendigen Umfange bereits hinreichende Entzündung, und dann kommt es blos darauf an, eine gute Enterung zu erregen.

§. 154.

Es ist nicht möglich, die Heilung des Brandes vollständig abzuhandeln, da es immer daben vors

züglich und zuerst drauf ankommt, die Urfach besselben zu heben. Da nun diese sehr mannichfaltig ist, ift nothwendig auch die Beilung fehr verschieden. Dier, wo vom Brande überhaupt gehandelt wird, kann nicht von jeder einzelnen Ursache besonders gehandelt werden. Dies wird zum Theil in der Folge ben Gelegenheit einzelner Krankheiten, z. E. der eingesperrten Bruche, der Verbrennungen, der Quetschungen, der Schußwunden u. f. w. geschehen. Genug, ben jedem kalten Brande ber noch fortschreis tet, muß der Wundarzt die Urfach aufsuchen, und bestmöglichst heben, wenn er bem Fortgange der Krankheit Einhalt thun will. Zuweilen kann er Die Urfach nicht entdecken, zuweilen kann er sie nicht heben; und dann geht ber Brand unaufhaltbar, und ber Wirkung seiner Ursache gemäß fort. Auch specifife Krankheitsstoffe sind oft die Ursache des kalten Brandes. Man hat den kalten Brand burch Sublimat geheilt. (Kirkland). Berderbniß der Gafte, Entfraftung und Unreinigkeiten in den erften Wegen find die haufigsten Urfachen und Folgen des Brandes, gegen diese muß der Wundarzt in den meifen Fallen vorzüglich kampfen, wenn er dem Brande Ginhalt thun will.

. S. . 155.

Die China ist in den neuern Zeiten als ein sehr wirksames Mittel gegen den Brand empsohlen worden, und in der That thut sie hier bennahe alles, was in den meisten Fällen zu thun ist. Sie hebt oder verhütet die faulichte Verderbniß der Säste, und

Die

Die Entkräftung, die gemeinsten Ursachen ober Folgen des Brandes, sie erregt eine Entzündung im lebendigen Umfange, und eine gute Enterung. Es erhellet also leicht, daß der Gebrauch dieses Mittels desto nothiger ist, je grösser die Entkräftung und faulichte Verderbniß der Safte, und je bleicher und schlaffer der lebendige Umfang ift. In diesem Falle muß das Pulver derfelben alle zwen Stunden, ja alle Stunden zu einem Quentchen gegeben werden. In weniger dringenden Fallen kann man den Aufguß oder die Abkochung der Chinarinde geben. Sind ben der faulichten Beschaffenheit der Safte die Bufalle der Aufldsung vorzüglich dringend, so vereinigt man mit der China den Bitriolgeist, oder Alaun; sind vorjuglich die Zufalle der Entkraftung fark, so fügt man Der China herzstärkende Mittel, 3. E. Wein, Die Arnika, die virginische Schlangenwurz ben. Zeigen fich frampfhafte Nervenzufälle, so braucht man neben Der China frampfftillende Mittel, 3. E. Den Moschus, Baldrian u. s. m.

§. 156.

Man irrt indessen gar sehr, wenn man die China als das einzige Mittel und in allen Fällen empsiehlt: es giebt Fälle, wo sie nicht nothig ist, Fälle wo sie unzureichend ist. Wenn der Brand in einem gesunden, mit guten Sästen und Kräften versehenen Korper einzig und allein durch eine äussere drtliche Ursache erregt wird; wenn er trocken ist; wenn er bereits still sieht; wenn der lebendige Rand bereits entzündet ist; wenn weder

Berderbniß der Safte noch Entkräftung beobachtet wird, u. s. w. ist die Chinarinde offenbar unnöthig. Nur ist wohl zu bemerken, daß in allen diesen Fällen, die Umstände sich ändern können; es kann nämlich wenn der Brand feucht ist, die ins Blut eingesaugte Sauche nach einiger Zeit Entkräftung und Verderbniß der Säfte verursachen, und dann ist oft die China im Fortgange der Krankheit nöthig, da sie anfänglich unnöthig war.

for any of the age \$20.157. I bus both the

in the second second

Schädlich ist sogar die Chinarinde zuweilen ben dem kalten Brande. Sehr oft ist der kalte Brand mit einem Fieber verbunden. Dies Fieber ift gemeis niglich von drenfacher Art; es ist nämlich entweder ein inflammatorisches, oder ein wahres Faulfieber oder es entsteht von Unreinigkeiten in den ersten Wegen. Im letten Falle welcher weit häufiger ift, als man glaubt, ist die China offenbar schädlich. Alles fommt hier drauf an, die Unreinigkeiten der ersten Wege so bald als möglich auszuleeren. Go bald dies geschehen ist, kann, wenn die übrigen obengenannten Umstånde es erfordern, die China dreust gegeben wer= den. Es ist aber sehr nothig, daß diese Ausleerun= gen sobald als möglich geschehen. Denn wenn durch Die eingesaugte faule Gauche das Blut angesteckt, und der Krante entfraftet ift, erfordert der Gebrauch ausleerender Mittel groffe Borsicht, und der Kranke befindet sich in einer sehr gefährlichen Lage.

158. 158. 158.

Zuweilen ist ben dem Brande ein wahres Faulsieber, und dieses ersordert den ernsthaften und sortgesetzten Gebrauch der China, es sen die nächste Ursache oder Folge des Brandes.

\$. **1**59.

Zuweilen ift ben dem Brande ein Fieber inflammatorischer Art, woben gemeiniglich der lebendige Rand entzündet und schmerzhaft ist. Dieser Fall er= eignet fich vorzüglich, wenn in einem gefunden Korper der Brand die Folge einer reinen heftigen Entzundung, oder einer aufferlichen Berletzung ift. Offenbar schadet hier die China. Doch irrt man sich, wenn man glaubt, die China schade allezeit, wenn der Brand die Folge einer Entzundung ift. Es ift bereits oben erinnert worden, daß in diesem Falle die Entzundung oft weit weniger Antheil an der Entste= hung des Brandes hat, als die Nebenursache, die den Gebrauch der China gar sehr oft erfordert; auch ist zu bemerken, daß selbst in dem Falle, wo der Brand einzig und allein durch die Entzündung verur= sacht wird, in der Folge durch Einsaugung der faulen Gauche oft Faulnis im Blute und Entfraftung ent= steht, und folglich im Fortgange die China fehr heils sam ist, ob sie gleich anfänglich schädlich war. So lange ein wirkliches Entzundungsfieber, und örtliche Entzündung benm Brande zugegen ift, sind frenlich antiphlogistische Mittel zuträglich, jedoch mussen dieselben mit groffer Behutsamkeit gebraucht werden, weil sich, wenn der Brand feucht ist, dieser inflamma-F 5

torische Zustand gemeiniglich gar bald verliehrt, und in einen faulichten verwandelt. Nur wenn die Entzündung undermischt und sehr heftig, der Brand trocken, kein faulichter Zustand zu fürchten, und der Kranke jung und stark ist, konnen die kräftigern antiphlogistischen Mittel, ja selbst Aderlässe angewendet werden. Dieser Fall ereignet sich z. E. nach heftigen Berbrennungen.

160.

Zuweilen befindet sich der Kranke blod in einem Zustande der Entkräftung, und keine Zeichen gastrischer Unreinigkeiten, oder einer entzündbaren oder saulichten Beschaffenheit der Säste erscheinen. Dieser Fall nähert sich dem Zustande eines Nervensieberd. Ehina ist hier offenbar nöthig, aber allein selten hinreichend. Gemeiniglich werden zugleich slüchtige, diaphoretische nervenstärkende Mittel ersordert. Diesienigen, die die Erfahrung in diesem Falle vorzüglich empsiehlt, sind, Mohnsaft, Theriak, Wein, slüchtiges Hirschhornsalz, Urnika und Blasenpslaster.

§ ... 161.

Aus allem diesem erhellet nun, daß die Hauptskurmethode zwar von der Gelegenheitsursache des Brandes, aber auch zugleich und vorzüglich von dem verschiednen sieberhaften Zustande des Kranken abhängt, daß dieser Zustand von viersacher Urt, nämlich instammatorisch, faulicht, gastrisch, zuweilen von der Urt eines Nervensiebers ist, und daß es also vier allgemeine Hauptkurmethoden des Brandes giebt.

Bugleich

Zugleich läßt sich daraus sehr leicht bestimmen, in welchen Fällen die China, unnothig, schädlich, unzureichend ist.

§. 162.

Es giebt noch einige Falle, wo die China den Rußen nicht leistet, den man sich von ihr verspricht. Es giebt einen Brand, ben welchem der Kranke ohne alle Zeichen einer Entzundung heftige Schmerzen im leidenden Theile empfindet. Bielleicht ist die Krank-heit in diesem Falle dem Absahe irgend einer scharfen reißenden Materie zuzuschreiben. Die China ift hier nie zuträglich. Vermuthlich ist dies der Fall, wo der Mohnsaft eigentlich und vorzüglich Nugen schafft. - Zuweilen verurfacht die China den Durch= fall, und dann schafft sie keinen Rugen. Man hin-Dert diese üble Wirkung, wenn man jeder Dose einige Tropfen Laudanum zusett. — Zuweilen beschwert die China den Magen. Dies thut sie selten, wenn man sie in einem sehr feinen Pulver, welches überhaupt auch wirksamer ist, als das grobere Pulver, oder mit Wein, oder einem gewurzhaften Waffer, oder in einem kalten Aufgusse giebt.

§. 163.

Nach Verschiedenheit der Hauptkurmethode muß auch die Diat verschiedentlich eingerichtet senn. Wo die antiphlogistische Methode erfordert wird, ist ohne Zweisel auch eine antiphlogistische Diat erforderlich. Indessen in den meisten Fällen muß sie stärkend und fäulniswidrig senn. Speisen und Gestränke

tranke muffen kalt genommen; und Reinlichkeit muß aufs forgfaltigste beobachtet werden.

§. 164.

Ausser den angezeigten Mitteln hat nun der Wundarzt auch Gelegenheit aufferliche Mittel auf den leidenden Theil selbst zu legen. Wenn der Brand feucht ist, so sucht er durch diese Mittel die brtliche Faulniß im Brandigen zu dampfen, und dadurch die Ansteckung und Ginsaugung zu Verhüten, und im lebendigen Rande Entzundung und Epterung zu erregen. In dieser Absicht macht er zuvörderst Einschnitte in die brandige Stelle; wodurch die faule Gauche ausgeleeret, der brandige Theil gleichsam ausgetrocknet, und Wege geoffnet werden, wodurch die ausserlichen faulniswidrigen Mittel in den brandigen Theil selbst gebracht werden konnen. Ben diefen Ginschnitten hutet man sich die groffern Gefaffe und Nerven zu verlegen, welche von der Faulniß oft fehr spat angegriffen werden. Je feuchter der Brand ift, desto mehr Einschnitte macht man. Immer durfen sie nur bis an das Lebendige, nie bis ins Leben-Dige dringen; denn es ist gefährlich einen Kranken; der an einer faulen Krankheit danieder liegt, zu ver= wunden, und Einschnitte ins Lebendige sind zwecklos, vermehren die Einsaugung, und erregen leicht eine Blutung, die sehr schädlich senn kann. So lange der Brand weiter fortgeht, mussen diese Einschnitte täglich tiefer und länger gemacht werden.

165. En A

Sobald die Einschnitte gemacht sind, druckt man vermittelst eines Schwamms die faule Gauche so viel als möglich aus den brandigen Theile, und legt fäulniswidrige Mittel auf. Die vorzüglichsten find China, Effig, Wein, Brandwein, Kampfer, Myrrhen, Kamillenblumen, die fire Luft, gahrende Feuchtigkeiten, das Emplastrum nigrum Sulphuratum, das Kalmuspulver, Terpentingeift, die Styrarsalbe, u. s. w. Diese Mittel streuet man als Pulver in die Einschnitte, oder legt sie als einen Bren aufferlich auf, oder man befeuchtet den Berband da= mit. Diejenigen faulniswidrigen Mittel, welche Entzündung und Enterung hindern, durfen nur aufs Tode, nicht aufs Lebendige gelegt werden. Ift der Brand sehr feucht, so braucht man diese Mittel gern in trockner Gestalt; wenn hingegen der Brand trocken ist, so bedient man sich einer Abkochung oder eines Brenes. Charles and thought an ex-

\$. 166.

Auch ben dem trocknen Brande sind Einschnitte nühlich, wenn derselbe von einigen Umfange ist. Der Brandschorf wird nach und nach so trocken und hart, daß er kaum durchschnitten werden kann, und schrumpst dergestalt zusammen, daß die unter und nebenanliegenden lebendigen Theile gedruckt, gespannt und oft sehr schmerzhaft werden: und deswesgen mussen Einschnitte gemacht, und befeuchtende Mittel aufgelegt werden. Auch erzeugt sich in der Folge unter dem Schorse Enter, dem durch die Einschnitte

schnitte ein Ausgang verschafft wird. Jedoch muffen Diese Mittel zugleich antiseptisch senn, damit nicht die Kaulniß von neuem erregt wird, indem der Schorf befeuchtet wird. Auch kann man in den Brund eines jeden Ginschnitts entermachende Mittel legen, und dadurch die Kur befordern. Und endlich ift auch benm trocknen Brande gar oft fehr übler Geruch und Faulniß, und folglich der Gebrauch des Messers und antiseptischer Mittel nothia. eio auna romon lights 167.

Die zwente Absicht, die der Wundarzt ben dem Gebrauche aufferlicher Mittel bat, ift Entzundung und Enterung im lebendigen Umfange zu erregen. Zuweilen ift schon ein hinreichender Grad von Entgundung da, zuweilen ift das Glied fehr schmerzhaft ohne entzundet zu senn; in benden Kallen find alle reigende gewürzhafte aufferliche Mittel schadlich, und blos erweichende, befanftigende, entermachende gutraglich. Diese werden theils aufferlich auf den lebendigen Umfang, theils auf dem Boden der Ginschnitte gelegt. Sehr oft aber ift der lebendige Umfang bleich, unschmerzhaft, und ganz und gar nicht, oder nur sehr wenig entzundet und hier werden neben ben innern stårkenden Mitteln auch aufferliche reißende, empeckende erfordert, welche gleichfals auf den leben= Digen Umfang, und den Boden der Einschnitte gelegt werden. Die vorzüglichsten Mittel dieser Art find Theriat, Seife, Senf, Sauerteig, spanische Rilles gentinctur, Zwiebeln, Salben, Lavendel, Rohmarin 11. f. w. Bugleich kann man Blasenpflatter leacit.

bas Glied oft reiben, und trockne Schröpftopfe anseken. Bielleicht thun auch hier, so wie ben Faulfiebern, kalte Bahungen gute Dienste.

§. 168.

Wenn die Entzundung in Enterung übergeht. entsteht zwischen dem Toden und Lebendigen eine Spalte, welche nach und nach tiefer und breiter wird, und endlich das Tode vom Lebendigen ganzlich trennt. Um die Epterung zu befördern, legt der Wundarzt in diese Spalte entermachende Mittel. Ist die Egs terung stark genug, so sind diese Mittel unnothig, ja schädlich. Auf dem Brandschorf konnen, wenn es nothig ift, noch immer antiseptische Mittel gelegt werden. Wenn zulest der Schorf nur noch an einis gen wenigen Stellen anhangt, tann man zuweilen die vollige Absonderung desselben durchs Messer vollen= ben, wenn es ohne Schmerz und Blutung geschehen kann. Der Rest der Krankheit wird wie ein 216= sces behandelt.

§. 169.

In Absicht der Kur des heissen Brandes, wels cher gleichfam nur der Uebergang in den kalten Brand ift, laßt sich nichts gewisses bestimmen. Sie hangt ganzlich von der Beschaffenheit der Gelegenheitsur-sache, und des Fieberzustandes ab. Aeusserlich sind gelinde Ginschnitte, und Bahungen mit geistigen und gewürzhaften Abkochungen von Salben, Raute, Roßmarin, Wenrauch, Munze mit Brandwein oder Essig und Salmiaf u. s. w. zuträglich. 300

96 Das dritte Kapitel. Von d. falten Brande.

tau de la chèliseach na 170, maise als calles des

Das Aufliegen verhütet die horizontale Lage, Die oftere Beranderung der Lage, Die genaue Beobachtung der Reinigkeit, Der Gebrauch des Le Catschen Bettes (f. philos. Transact. no. 468, ann. 1742, p. 346) oder fleiner lederner mit Pferdehaar ausgestopfter Kuffen, welche bald diesem, bald jenem Theile untergelegt werden, und einer Salbe aus Butter und Kampfer, wenn der Kranke mager iff, oder aus Enweiß und Brandwein wenn er fett ift. Ift irgendwo eine Stelle roth, fo benegt man Diefelbe oft mit Citronensaft, oder Essig, oder Thedenschen Schußwasser. Auf aschfarbige oder blaue Stellen legt man, Chinadekokt, oder Seife mit Kampfer. Die Geschwüre verbindet man mit Chinadefoft, oder Styrarsalbe oder einer Salbe aus Endotter und Kampfer, oder einer Austosung von Zinkblüten. Uebrigens ist sehr wohl zu merken, daß alle diese Mittel fetten viel nugen, wenn die Lage des Kranten nicht verändert wird; daß diese Geschwüre verschiel dentlich beschaffen senn konnen, und folglich verschiedentlich, und nach den Grundsagen, die im Kapitel von den Geschwüren angezeigt werden, behandelt werden mussen; und endlich daß diese Geschwüre zit weilen kritisch sind, und nicht unvorsichtig geheilt werden durfen. विवाहित, सारा है, वह विवाह का कार्य का निवाह है।

geimbe Emphysite. — 1908 - England und gegligeit aufo gewährlich neu Abrechen in der Solker Bereit

The Made Ababbash armyddi. 1884 The Colomb Calmara a gan daifalla

Das vierte Kapitel.

Von der Rose.

§. 171.

Die Rose ist entweder eine eigne besondre Krankheit, oder sie ist ein Symptom irgend einer andern Krankheit, z. E. einer Stichwunde u. s. w. Blos
von der ersten Gattung ist hier die Rede; von der
zweyten Gattung wird ben Gelegenheit der Krankheiten, zu welchen sie sich gesellet, gehandelt werden.

§. 172.

Die Rose ist eine Entzündung eigner Art. Sie hat, wenn sie unvermischt ist, nicht die dunkelrothe Farbe, welche die ächten Entzündungen haben, sonzbern eine bleichere Röthe, mit bengemischtem Gelb; welches vornemlich am Ende der Krankheit sehr sichtbar wird. Die Geschwulst, welche sie erregt, ist ohne merkliche Härte, slach, wenig erhaben. Die Haut, an der entzündeten Stelle, ist glänzend, und wird, wenn sie gedruckt wird, bleich; jedoch färbt sie sich sogleich wieder. Der Schmerz ist gemeiniglich brennend und juckend. Die Entzündung verändert nicht selten nach und nach ihre Stelle, ja sie tritt sehr leicht gänzlich zurück.

§. 173.

Dies find die gewohnlichern Zeichen ber Rose: jedoch find fowol diefe Zeichen, als auch die übrigen Bufalle derfelben verschieden, je nachdem die Krank. heit heftiger oder gelinder, und allein, oder mit andern Krankheiten vermischt ift. In Absicht der Beftigkeit laßt fie fich füglich in drey Grade abtheilen. Im ersten und gelindesten Grade erscheint die Rose ohne alle vorhergehende Beschwerden oder Zufälle, oder nach einem furgem Uebelbefinden, einiger Unluft, unruhigem Schlafe, geminderter Egluft u. f. w. Diese Beschwerden sind von furzer Dauer, und verschwinden, sobald die Rose erscheint, welche, nachdem sie ein paar Tage zugenommen hat, ein paar Tage unverändert bleibt, und alsdann gelb und bleich wird, und sich allmalich mit einer Abschilferung der Haut verliehrt. Während dem gangen Verlaufe der Krankheit ist kein Fieber zu bemerken. Kurz vor Erscheinung der Rose ist der Puls zuweilen ein wenia unruhig.

§. 174.

Im zwenten und heftigern Grade der Krankheit, empfindet der Kranke ein paar Tage vorher, ehe die Rose erscheint, eine ungewöhnliche Mattigkeit, Schwere in den Gliedern, Kopfweh, Mangel an Ehlust, Neigung zum Erbrechen, ja wirkliches Erbrechen, Beängstigungen in der Magengegend u. s. w. Zu diesen Beschwerden gesellt sich ein Fieber mit seinen gewöhnlichen Zufällen. Nach ein paar Tagen, gemeiniglich den dritten Tag erscheint die Rose Rose nebst einem gelinden Schweiße und fritischen Urine, worauf' das Fieber sammt allen übrigen Zufällen verschwindet. Der übrige Berlauf der Krankheit ist wie im ersten Grade.

6. 175.

Im britten und heftigsten Grade ber Krankheit. und dieser ereignet sich vorzüglich ben der Rose im Gesichte, hat der Kranke ein heftiges Rieber mit Kopfschmerzen, Raserenen, Erbrechen u. s. w. welches, wenn die Rose den dritten Tag erscheint, nicht wie in den vorhergehenden Graden, verschwindet, sondern mit allen Zufällen fortdauert, bis sich die Rose abschilfert. Dies geschieht gemeiniglich ben elften Tag unter fritischen Ausleerungen durch Schweiß und Urin.

6. 176.

Die Rose ist eine unachte, und gemeiniglich eine gallichte Entzundung. Sie entsteht vorzüglich von zwen Ursachen; namlich von gallichter Scharfe, und unterdrückter Ausdunstung. Die gallichte Schärfe ist zwar freplich größtentheils in den ersten Wegen befindlich, doch scheint ein Theil davon in die Wege des Kreislaufs eingefaugt, und in den Ort der ausserlichen Entzundung abgesett zu senn. Aus dem ganzen Verlaufe der Krankheit erhellet, daß die ort= liche rosenartige Entzundung durch eine Metastase schädlicher Feuchtigkeiten entsteht; und daß gallichte Unreinigkeiten sehr groffen Untheil an der Krankheit haben, beweisen die vorhergehenden Gelegenheitsursachen, oft auch der herrschende epidemische Charatter und verschiedne Zufälle der Krankheit, z. E. die Neigung zum Erbrechen, das gallichte Erbrechen, der bittre Geschmack u. s. w.

§. 177.

Daß indessen die Rose auch zugleich einer gehinderten Ausdunstung zuzuschreiben ist, beweisen die vorhergehenden Gelegenheitsursachen, der Siß der rosenartigen Entzündung, und die gute Wirkung gelinder, die Ausdunstung befordernder Mittel. Der Siß der Rose ist in der aussern Haut, und wie es scheint, in denen Gefässen, die ungefärbte Feuchtigkeiten enthalten; vielleicht in den Ausdunstungsgefässen. Selten dringt die Rose bis in die Fetthaut; wenn sie nicht mit ächter Entzündung verbunden ist. Jedoch giebt es auch innererosenartige Entzündungen.

§. 178.

Zuweilen scheint gehinderte Ausdunstung, zuweilen hingegen gallichte Unreinigkeit einen vorzüglichern Antheil an der Krankheit zu haben. Im ersten Falle ist das Fieber gemeiniglich gelinde, und die Rose vedematos, und wenig gefärbt: im zwenten Falle ist das Fieber, der Kopfschmerz und das Erbrechen heftiger, und die Rose mehr entzündet.

§. 179.

Zuweilen ist die Rose mit andern Fieberarten, vorzüglich mit der ächten instammatorischen, oder mit der faulichten vermischt. Im erstern Falle, welcher

erysipelas phlegmonodes genennt wird, ist die aussere Entzündung rother, erhabner, harter als gewöhnlich, der Schmerz stechend und flopfend, der Puls voll und hart, und die Fieberhise instammatorisch. Im zwenten Falle, wo die Krankheit erysipelas malignum genennt wird, ist der Kranke sehr entkräftet, die Rose blenfarbig, braun, blau, und das Fieber und die Hise offenbar faulicht.

§. 98 180.

Diese Vermischung der Rose mit andern Fiebergattungen bemerkt man entweder gleich benm Unfange der Krankheit, oder sie entsteht während dem Verlause derselben. Im erstern Falle rührt sie gemeiniglich von einer Vermischung benderlen Ursachen, oder von dem herrschenden epidemischen Krankheitscharakter, oder von der Leibesbeschaffenheit des Kranken; im zwenten Falle aber von Fehlern in der Kur, oder Diat, oder von andern zufälligen Ursachen her.

§. 181.

Es giebt noch eine besondre Gattung der Rose, welche man die blatterige nennt. Es entstehen nämlich auf der entzündeten Stelle gleich anfänglich, oder während dem Verlause der Krankheit mehr oder weniger kleine Bläschen, welche eine scharfe klebrichte Feuchtigkeit enthalten, und nach und nach zerspringen, worauf sich Schorfe erzeugen, unter welchen die Haut geschwürig ist. Diese Rose hat sehr viel stechtenartiges an sich; und überhaupt sind die Flechten

ten und andre chronische Ausschläge sehr oft rosenartig und gastrisch.

. 182.

Bu dieser Gattung der Rose gehört der sogenannte Gürtel, oder das St. Antons Feuer; ein rosenartiger Ausschlag, der die Gegend unter dem Nabel einnimmt, oft sich bis an die Knie erstreckt, mit vielen Bläschen, die eine sehr scharfe Feuchtigkeit enthalten, und heftigem Fieber, Raserenen, und unerträglichen Schmerzen verbunden, übrigens aber sehr selten ist.

183.

Die habituelle oder chronische Rose, kommt oft, von fregen Stucken, und immer an derselben Stelle zum Borschein, ist gern langwierig, selten, jedoch zuweilen, mit Fieber und andern heftigen Zusfällen verbunden. Zuweilen ist sie sogar periodisch.

§. 184.

Die Rose kann an allen Theilen des Körpers entstehen. Um häusigsten aber beobachtet man sie an den Aermen und Füssen, am Halse und im Gessichte. Daß es auch an innern Theilen rosenartige Entzündungen giebt, ist bereits oben gesagt worden.

§. 185.

Die Gefahr ben der Rose ist mannigfaltig. Um größten ist sie, wenn die Rose zurück tritt; und dies thut sie zuweilen sehr leicht; wenn ausserlich zusammenzie-

menziehende Mittel aufgelegt werden. Es kommt in Diesem Falle sehr drauf an, ob sie sich auf innere wichtige Theile, oder aber auf einen andern aufferli= chen Ort wirft. — Auch die rosenartige Entzun= dung kann in Enterung gerathen; dies geschiehet jedoch selten, wenn sie unvermischt ist, gemeiniglich nur in dem Falle, wenn sie mit achter Entzundung vermischt ist. Das Enter ist gemeiniglich dunn und scharf, selten in einem, gemeiniglich in mehrern Klumpen weswegen gemeiniglich mehrere Deffnungen ents fteben, und eine uble Narbe erfolat. Die blatterige Rose veranlaßt nicht sowol eine wahre Enterung, sondern vielmehr eine superficielle Exulceration. Der Brand ist gemeiniglich die Folge der faulichten-Rose. Zuweilen ist auch wol die üble Leibesbeschaffenheit des Kranken, oder ein Kurfehler, felten blos die Heftigkeit der Krankheit dran Schuld. — Rose im Gesichte ist, wenn alle andre Umstande gleich find, gefährlicher als an andern aufferlichen Theilen. Je ofter die Rose an einem Theile gewesen ift, Desto leichter und bfter entsteht sie an demselben wieder.

§. 186.

Die Heilmethode der Rose hangt hauptsächlich von der Fiebergattung ab, mit der sie verbunden ist. Die unvermischte Rose erfordert vermöge ihrer doppelten Ursache zwenerlen Mittel; nämlich solche, die die gallichten Unreinigkeiten außleeren, und solche, die die Außdunstung gelinde befordern. Wenn die gallichten Unreinigkeiten die Oberhand zu haben scheiner, mussen vorzüglich die erstern, wenn hingegen die unter-

G 4

Drückte

drückte Ausdünstung den größten Antheil an der Krankheit hat, die leßtern Mittel gebraucht werden. In den gewöhnlichen Fällen sind die Mittel erstrer Art gemeiniglich in den ersten Tagen der Krankheit, die leßtern Mittel aber vornemlich gegen das Ende der Krankheit, und nachdem die gallichten Unreinigskeiten ausgeführet worden sind, zuträglich. Uebrigens sind hier blos solche diaphoretische Mittel zuträglich, welche ohne Erhigung wirken. Die erhigenzden machen die Krankheit leicht faulicht, oder inslammatorisch; auch verursachen sie oft das Zurücktreten der Rose. Der rechte Gebrauch dieser Mittel läßt sich am besten nach den verschiedenen Graden der Krankheit bestimmen.

\$. 187.

Im ersten und gelindesten Grade weicht die Krankheit gemeiniglich dem Gebrauche gelinder diaphoretischer Mittel, z. E. einem Thee von Hollunderblüten, und einigen Dosen Salpeter, welcher alle Austleerungen gelinde befördert, vornemlich wenn der Kranke zugleich Kälte und frene Luft meidet, und eine genaue antiphlogistische Diat beobachtet. Wenn einige Anzeigen von Unreinigkeiten in den ersten Wegen da sind, muß zuvor eine gelinde Absührung, z. E. Rhabarbertinktur mit Glauberschen Salze gegesben werden.

§. 188.

In den heftigern Graden der Krankheit ist zuweilen ein Aderlaß zuträglich. Wenn die Rose mit ächter ächter Entzündung verbunden ist, wenn das Fieber nebst seinen Zufällen sehr heftig, und die Anzeigent von gallichten Unreinigkeiten nur sehr schwach sind, und wenn die Rose im Gesichte ist, so ist dasselbe gesmeiniglich unumgänglich nöttig. Ein starkes Aderslaß ist selten zuträglich, sehr oft schädlich; immer ist es daher rathsam, auch wenn die Zufälle heftig sind, nur wenig Blut zu lassen, und wenn es nöttig ist, das Aderlaß zu wiederhohlen. So heftig auch, die Zufälle sind, ist dennoch das Aderlaß schädlich, wenn zu gleicher Zeit die Anzeigen von Unreinigkeiten sehr stark und dringend sind.

§. 189.

Vose absuhrende Mittel nothig, denn je heftiger die Rose ist, desto mehr haben gemeiniglich an derselben gallichte Unreinigkeiten Antheil. Diese Mittel mussen so lange gebraucht werden, als das Fieber heftig ist, und Zeichen von Unreinigkeiten da sind. Die schicklichsten Purgiermittel sind hier, wie ben Entzündungen, diejenigen, welche nicht erhisen, als Cremor Tartari, Glaubersalz, Manna, Sedliger Salz u. s. w.

§. 190.

Wenn der Kranke eine sehr unreine Zunge, einen sehr übeln Geschmack, und Neigung zum Erbrechen hat; oder wenn ben dem Gebrauche der Purgiermittel die Zeichen der Unreinigkeiten, und das Fieber nebst seinen Zufällen nur wenig oder gar nicht abnehmen; wenn die Stuhlgänge, welche die Pur-

5 %, Galle ganzen

ganzen bewürken, nicht ungewöhnlich übel riechen und aussehen, ist ein Brechmittel nothig. Dies ist überhaupt bennahe ben einer jeden sehr heftigen Rose nothig. Oft muß es sogar wiederhohlt werden. Zuweilen vermindert sich während dem Gebrauche der Purgiermittel die Krankheit eine Zeitlang, alsdenn aber bleibt sie unverändert, und fängt an, langwiestig zu werden. In diesen Falle thut ein Brechmittel gemeiniglich vortresliche Dienste.

§. 191.

Ausser diesen Hauptmitteln konnen nun in den Zwischenzeiten auch andere innre Mittel gegeben wer-Den, welche fuhlen, Die Unreinigkeiten auflosen, und burch alle Ausleerungswege ausführen. Dies thun, fo lange das Rieber heftig ift, am besten verschiedne Mittelfalze, vornemlich Salmiak, Salpeter, Tartarus tartarisatus u. f. w. und Ptisanen von Graswurgel, Gersten, Haber u. s. w. mit Honig. Sobald Das Fieber gelinder wird, fann diefen Galgen der Brechweinstein bengefüget werden. Um Ende, wenn bas Rieber groftentheils, oder ganglich verschwunden ift, giebt man blos schweißtreibende Mittel, Sollunderbluthenthee, Spiegglaswein, Mindererschen Spirtus u. f. w. Wahrend dem ganzen Verlaufe der Krankheit muß eine antiphlogistische Diat beobachtet, jedoch Die frene und kalte Luft vermieden werden.

§. 192.

Aeussere Mittel schaden leicht, und oft, und nuten immer nur sehr wenig. Alles was feucht ist, schadet

schabet überhaupt, es mag warm ober kalt fenn: im ersten Ralle befordert oder veranlagt es Enterung; im zwenten Falle hindert es die Ausdunftung der ent= gundeten Stelle, oder treibt wohl gar die Rofe guruck. Queh dann noch, wenn bereits alle Rothe verschwunden, und nur noch eine ungefärbte vedema-tose Geschwulft übrig ist, ist alle aussere Raffe gefähr= lich. Naturlich schaden auch alle aussere zusammenziehende Mittel. Es kommt blos darauf an, die Ausdunftung des entzundeten Orts gelinde zu erregen, und zu unterhalten, und zu dieser Absicht ist es hinreichend, daß man den entzundeten Ort in einer beståndigen, massigen, gleichen Warme erhalt, und für der Luft schüßt. Dies thun Krautersackchen, Die mit Kamillenblumen, Hollunderbluten, Peterfilien und Rerbelfraut, oder Klenen und abgefnisterten Ruchensalze angefüllt sind, und lauwarm aufgelegt merben.

193. S. 193.

Wenn das Fieber und die Rothe größtentheils oder ganzlich verschwunden, und nur noch eine ungesfärbte vedematose Geschwulst übrig ist, kann man den vorhergenannten Mitteln noch etwas Campher beymisschen; oder man kann auch die Geschwulst mit grüner Wachsleinwand bedecken, welche die Ausdünstung sehr vermehrt, und den Rest der Geschwulst gar bald hebt. — Wenn der Schmerz und das Brennen sehr heftig ist, kann man allenfalls ein Stück Flannel, welches mit warmer Milch, oder besser, mit Hollunsderblütenthee beseuchtet ist, aussegen. Dies lindert

die Schmerzen sehr; doch hat man wohl darauf zu achten, daß es nicht kalt wird. Wo Epterung zu befürchten ist, darf man dies Mittel nicht gebrauchen. Ben der blattrigen Rose thut man sehr wohl, wenn man die Blasen mit einer Nadel offnet, und die entshaltne Feuchtigkeit mit einem Schwamm ausdruckt und abtrocknet. Mehlichte Pulver sind hier nicht zuträglich.

\$. 194.

Die Enterung kann der Wundarzt nicht immer verhüten; sie ist oft der Leibesbeschaffenheit des Kransten, dem eigenthümlichen Charakter der Rose, ja sogar den herrschenden epidemischen Krankheitscharakter zuzuschreiben. Nach hinreichenden Abführungen thun gemeiniglich Spießglaßmittel innerlich, ausserzlich aber Bleymittel gute Dienste. Jedoch muß sie nach Verschiedenheit der Umstände verschiedentlich, und überhaupt nach den allgemeinen Regeln behandelt werden, die ben allen Geschwüren und Enterungen zu beobachten sind.

§. 195.

Die habituelle Rose rührt oft von Fehlern in der Leber her, und kann zulest gefährlich werden. Zuweilen aber ist wol blos eine örtliche Ursache daran Schuld; wenigstens hat man sie zuweilen blos durch den ausserlichen örtlichen Gebrauch des kalten Wassers gänzlich gehoben. Im erstern Falle thun oftere mässige Bewegungen des Körpers, detere gelinde Abführungen vornemlich vom Cremor Tartari, gelinde

linde auflösende Mittel, z. E. der Tartarus tartarisatus mit Honig, oder dem extracto taraxaci, graminis, marrubii albi u. sw. eine vegetabilische Diat, und sorgfältige Vermeidung aller heftigen Gemuthebes wegungen oft sehr gute Dienste.

§. 196.

Wenn die Rose zurücktritt, und sich auf einen innern wichtigen Theil wirft, ist der Kranke in grosser Gefahr. Gemeiniglich ist ein Aderlaß nothig. Aufeserdem kann man auf die Stelle, wo vorher die Rose war, einen Sensteig, auf den leidenden Theil aber ein Blasenpstaster legen, und den Kranken erweichende Klystiere, Salpeter, und wenn es das Fieber erlaubt, Kampfer, Hollunderblütenthee, u. s. w. geben. Oft bringt ein Brechmittel die Nose am gewissesten an der ersten Stelle wieder zum Vorschein. Ben dem Gesbrauche dieser Mittel erscheint zuweilen die Nose an ihrer vorigen Stelle wieder. Geschiehet dies nicht, so muß die Krankheit nach denen allgemeinen Regeln, die im vorhergehenden angezeigt worden sind, behandelt werden.

§. 197.

Die faulichte Rose erfordert den Gebrauch der China und des Vitriolgeists, woben jedoch die oft nothige Reinigung der ersten Wege nicht zu verabsäumen ist. Die inflammatorische Rose erfordert nebst dem Gebrauche der im vorhergehenden angezeigten Mittel, antiphiogistische Mittel, nach Maaßgabe der Heftigkeit der inflammatorischen Zufälle.

Das fünfte Kapitel.

Od Won ben Verbrennungen.

S. 198.

Die nächste Wirkung der Verbrennungen ist Entzündung mit allen ihren Folgen. Der Grad der Entzündung hängt von dem Grade der Hiße des verbrennenden Körpers; von der Dauer der Verühzung desselben, und von der Empfindlichkeit des versbrannten Theils ab. So viel Grade der Entzünzdung, vom allergelindesten bis zum allerheftigsten, dessen Folge Enterung und Vrand ist, sich gedenken lassen, so viel Grade von Verbrennungen giebt es. Indessen lassen sie sich alle sehr bequem in vier Hauptgrade eintheilen.

S. 199.

Im ersten und leichtesten Grade der Verbrennung bemerkt man blos eine gelinde Rothe ohne alle
Geschwulft. Der Kranke empfindet an der leidenden Stelle ein Brennen, und ist ohne Fieber. Die
Verletzung besteht hier blos in einer sehr gelinden
Entzündung, die sich immer in kurzer Zeit wieder verliehrt. Im zwenten Grade ist die Rothe mit Geschwulst verbunden, der Schmerz heftig, und wenn
die Verbrennung nur von einigen Umfange ist, ein
merkliches Fieber zugegen. Der Kranke hat mit

einem Worte eine heftige Entzündung, die sich aber gemeiniglich zertheilen läßt. Im dritten Grade entsstehen sogleich, oder nach und nach Blasen, welche eine helle oder gelbe Feuchtigkeit enthalten. Un einigen Stellen ist die Epidermis abgesondert. Das Fieber ist heftig, der Schmerz unerträglich. Selten ist in diesem Falle die Epterung zu verhüten. Im vierten Grade ist die verbrannte Stelle ganz unempfindlich, und getödtet: d. i. mit dem kalten Brande beshaftet. Dieser entsteht entweder gleich in dem Augenblicke der Verbrennung, oder er ist die Folge einer vorhergehenden heftigen Entzündung. Er ist trocken, nach einer trocknen Verbrennung, nach einer feuchten Verbrennung aber gemeiniglich feucht.

§. 200.

Die Gefahr hångt nicht allein von dem Grade der Verbrennung, sondern auch zugleich und vorzüglich von dem Umfange derselben ab. Aus dieser Ursach kann eine Verbrennung im vierten Grade von sehr geringen Umfange ganz unbedeutend, und im ersten Grade von grossen Umfange sehr gefährlich senn. Ferner kommt es in Absicht der zu befürchtenden Gefahr auch gar sehr auf die Leibesbeschaffenheit des Kranken, und die grössere oder geringere Wichstigkeit und Empfindlichkeit des verbrannten Theils an. Feuchte Verbrennungen sind gemeiniglich von grössern, trockene von geringern Umfange. Ben seuchten Verbrennungen sindet man gemeiniglich verschiedne Grade der Verbrennung vermischt, weil die heisse Feuchtigkeit indem sie herabssiesset, ihre Hise verliehrt,

und folglich eine Stelle heftiger verbrennt als die andre.

\$. 20I.

Die Heilungkart der Verbrennungen ist die gewohnliche antiphlogistische, denn die Folgen der Verbrennungen sind immer acht und rein inslammatorisch.
Indessen ist sehr wol zu bemerken, daß sich zu heftigenVerbrennungen sehr oft gastrische Unreinigkeiten gefellen, die vielleicht von der heftigen Gemuthsbewegung des Kranken, oder der Heftigkeit der Schmerzen, oder auch von einer vorhergehenden Disposition
dazu hergeleitet werden konnen, und den Gebrauch
Der Vrech- oder Purgiermittel erfordern. Zuweilen
nimmt sogar das Fieber, wenn es heftig ist, den
herrschenden epidemischen Krankheitscharakter an.

S. 202.

Wenn die Verbrennung, vorzüglich im dritten Grade, von grossen Umfange, und sehr schmerzhaft, und der Kranke sehr jung, sehr empfindlich ist, entzstehen oft sehr viele krampshafte Zufälle, von welchen zuweilen mehr als von den Zufällen der Entzündung zu fürchten ist; ja die oft den Tod verursachen. In diesem Falle muß man mit den antiphlogistischen Mitteln die wirksamsten krampsstillenden innern und äussern Mittel vereinigen.

S. 203.

Im ersten Grade der Verbrennungen sind gemeiniglich ausserliche Mittel hinreichend. Diese sind von von zwenerlen Urt; entweder zertheilende, zusammenziehende, oder erweichende, erschlaffende. Die ersten wirken unmittelbar gegen die Entzündung; die lettern lindern vorzüglich den Schmerz, und sind also vornemlich in denen Fällen zuträglich, wo von der grossen Empsindlichkeit des Kranken, oder des verbrannten Theils, oder der Heftigkeit der Schmerzen üble Folgen zu fürchten sind.

§. 204.

Die vorzüglichsten und von der Erfahrung bemährten Mittel ersterer Art sind, Brandwein, Thea
dens Schußwasser, Bley mit seinen Zubereitungen,
Essig, Alaun, Vitriol, kalt Wasser u. s. w. Die
besten Mittel lekterer Art sind Milchrahmen, schleimige Dekokte, erweichende Breye und Salben, vorzüglich aber Oele, und unter diesen vor allen das
Leindl. Gemeiniglich mindert sich, sobald eines
von diesen Mitteln aufgelegt wird, der Schmerz
sogleich, gemeiniglich wird er aber gar bald von
neuem wieder heftig. So oft er dies wird, so oft
müssen diese Mittel erneuert werden, bis er zulest
gänzlich schweigt.

S. 205.

Selten sind in diesem Grade innersiche Mittel nothig, ausgenommen, wenn die Verbrennung von grossem Umfange ist, wo die Summe des Neißes, und die durch die Hautentzündung gehinderte Ausdunftung oft ein sehr ansehnliches Fieber erregen, da alsdann dieselben innern Mittel nothig sind, welche im zweyten und dritten Grade erfordert werden.

A 199 1 5. 1206.

Im zweyten Grade der Verbrennung dienen dieselben aussern Mittel, welche im ersten Grade empfohlen worden sind; jedoch sind sie, wenn die Versbrennung nur von einigen Umfange ist, selten allein hinreichend, gemeiniglich mussen, nach Maaßgabe der Verbrennung, des Fiebers, und der Leibesbesschaffenheit des Kranken auch innere und allgemeine antiphlogistische Mittel, als Aderlässe, Purgiermitztel, Salpeter nebst einer genauen Fieberdiät angewendet werden.

§. 107.

Im dritten Grade muß man vorzüglich zu verhuten suchen, daß die verbrannte Stelle nicht von ihrer Epidermis, welche gemeiniglich abgesondert ift, entbloft wird. Die Blasen mussen behutsam geoffnet werden. Der verbrannte Theil ist gemeiniglich so ausserordentlich empfindlich, vorzüglich wenn er von Der Epidermis entbloft ift, daß alle zertheilende und ausammenziehende Mittel, auch die gelindesten, un= erträgliche Schmerzen und heftige Zufälle verursa= chen. So lange diese groffe Empfindlichkeit dauert, darf man nur die allergelindesten Mittel, unter melchen das Leindl das beste ift, auflegen. Sobald fie fich mindert, kann man mit demfelben gelinde gertheilende Mittel, g. E. Blenmaffer, ober Ralemaffer vermischen, und am Ende, wenn man von Der Empfindlichkeit des Theils gar nichts mehr zu fürchten hat, blos Goulardiches Blenmaffer auflegen. Wenn die excoriirte Stelle febr groß ift, bat

man Urfache barauf ju achten, ob ber frene Gebrauch des Bleyes etwa eine üble Wirkung auf die Darme hat. Ift Der verbrannte Theil mit Der Epibermis bedeckt, fo kann man das Blenmaffer gleich anfänglich auflegen.

6. 208.3

Immer muffen in diesem Grade nach Maaßgabe des Umfangs der Berbrennung und der Heftig= feit des Riebers auch innere und antiphlogistische Mittel gebraucht werden. Huch sind hier, wenn die Ercoriation und der Schmerz fehr groß ist, vorzüg= lich frampfftillende Mittel nothig. Durch den gehörigen Gebrauch aller dieser Mittel kann man auch in diesem Grade die Enterung gar oft verhüten. Borzüglich kann man hoffen, sie zu verhüten, wenn Die Brandblasen klein sind, nicht sogleich, sondern nach und nach entstehen, und ein flares durchsichtiges Wasser enthalten. Uebrigens hat man hier wohl Darauf zu sehen, daß die excoritrten Theile sich nicht berühren, und zusammenkleben.

S. 209.

Ift die Berbrennung feucht, so findet man oft verschiedne Grade der Verbrennung bensammen ; d. i. einige Stellen sind leicht, andre heftig entzundet: an einigen Stellen gertheilt fich die Entzundung bald, an andern langfam, an einigen geht fie in Enterung über. Die Enterung selbst ist verschieden. Ginige Stellen, die von der Epidermis entbloft find, en= tern nur wenig und furze Beit, bleiben aber baben aleich und eben, und bedecken sich nach ein paar 5) 2

Tagen mit einer neuen Epidermis, und nicht die gerinaste Spur einer Narbe bleibt zurück. Um besten verbindet der Wundarzt diese Stellen mit einer Bleysalbe. Un andern Stellen entstehen Vertiefungen und würkliche Entergeschwüre, welche länger entern, und gemeiniglich sehr üble Narben hinterlassen. Diese Stellen mussen wie Abscesse behandelt werden; vorzüglich muß der Wundarzt das üble Unsehen der Narben bestmöglichst zu mindern suchen.

S. 210.

Im vierten Grade ist der kalte Brand die Folge der Verbrennung. Dieser entsteht entweder sogleich in dem Augenblicke der Verbrennung, oder erst nach vorhergehender Entzündung. Er ist nach trocknen Verbrennungen gemeiniglich trocken, nach seuchten aber mehr oder weniger seucht. Immer ist der Umfang desselben mehr oder weniger entzündet, immer sind daher äussellich blos erweichende Mittel nothig. Zuweilen ist die Entzündung so heftig, daß auch innere allgemeine antiphlogistische Mittel ja nicht selten wiederhohlte Aderlässe, erfordert werden. Auch Einschnitte sind hier zuträglich, wenn der Brand von einigen Umfange ist. Ist derselbe sehr seucht, so müssen auch äusserliche fäulnißwidrige Mittel angewendet werden. Selten kriecht er weizter, wenn nicht etwa eine innere Verderbniß der Säste dazu Unlaß giebt, Uebrigens wird dieser Brand nach den allgemeinen Regeln behandelt, die im Kapitel vom kalten Brande angezeigt worden sind.

Das sechste Kapitel. Von den Erfrierungen. who Oxide

S. 211.

Meiß auf den menschlichen Korper, der die Spannkraft und Bewegung der festen Theile, und folglich die Bewegung der Safte, die innere Wärme, und die Verrichtungen aller Theile vermehrt und stärkt. In einem stärkern Grade verursacht der Reiß der Kälte convulsivische Spannungen und Bewegungen z. E. ein Zittern der untern Kinnbacke und des ganzen Körpers, eine Beengung und Jusammenschnürung der Brust, ja eine Steisigkeit des Körpers, die bennahe einem Tetanus gleicht. Ein sehr hoher Grad der Kälte verwandelt die Safte in Eiß, und macht die sesten Theile ganz steif und unbeweglich.

S. 212.

Die Kälte wirkt zunächst auf die äussere Uesbersläche des Körpers und erregt anfänglich gleichsam eine Entzündung der Haut, welche roth und schmerzhaft wird. Ben fortdauernder und heftigerer Wirkung der Kälte wird die Haut bleich und unempfindlich, und es entsieht eine ungewöhnliche Angst, Mattigkeit, und zulest eine unbezwingliche Neigung zum Schlaff, der Vorbothe der nahen Gefahr.

Denn wenn man dieser Reigung nicht aus allen Kräften widersteht, so ist der Tod unvermeidlich. Aus diesen Zufällen und der bekannten Wirkungsart der Kälte läßt sich schliesen, daß die Kälte durch Verengerung ja völlige Verschliessung der Gefässe in der Ueberstäche des Körpers ein Zudringen der Säste nach den innern Theilen, vornemlich nach dem Gehirn veranlaßt, und daß diesenigen, welche durch Kälte umkommen, eigentlich an einem Schlagsussessen. Vermuthlich trägt dazu auch die gehinderte Bewegung des Bluts durch die Lunge, auf welche die Kälte gleichfals zunächst wirkt, sehr viel ben.

S. 213.

Diejenigen, die sich in einem sehr hohen Grade der Kälte besinden, mussen, um sich für der Gefahr die ihnen drohet, zu schüßen, vornemlich den übermässigen Gebrauch geistiger Getränke meiden, sich in beständiger Bewegung erhalten, nie still stehen, oder sißen, oder auf irgend eine Art ausruhen, und sobald sie Mattigkeit und Neigung zum Schlaff empfinden, ihre Kräfte aufs möglichste anstrengen, um ihre Bewegungen zu verdoppeln.

S. 214.

In einem erfrornen Gliede ist keine Verletzung irgend eines organischen Theils, weiter kein Fehler, als unbiegsame Steisigkeit in den festen Theilen, und Mangel an Flüssigkeit in den Sästen; bende Fehler hebt die Wärme vollkommen; und so bald sie gehos ben sind, theilen sich dem Gliede die Lebensbewes gungen.

gungen, die in den übrigen Theilen des Rorpers ungestohrt fortdauern, von neuem wieder mit, und das Glied erhalt seine vorige Integritat vollkommen wieder. Man kann also ein erfrornes Glied durch Erwarmung wieder herstellen und beleben.

S. 215.

Dies gilt nun auch von dem gangen Körper, wenn derselbe durch Ralte des Lebens beraubt morden ist. Biele Erfahrungen beweisen es. Jedoch ist es hier nicht genug, daß der Körper erwärmt und aufgethauet wird; die Lebensbewegungen muffen auch wieder hergestellet werden. Ift ben einem Er= frornen von diefen Lebensbewegungen noch ein Reft im Bergen, und in den groffern Gefaffen übrig, fo wird sich derselbe, so bald der Korper erwarmt ist, ben übrigen Theilen des Korpers wieder mittheilen, und der Erfrorne wieder belebt werden. Wenn aber alle Lebensbewegungen ganglich aufgehort haben, wenn das Blut felbst im Bergen in Giß verwandelt ist, so kann man zwar den Körper wieder aufthauen, aber schwerlich wieder beleben. Da der Tod der Erfrornen vornemlich von dem Zudringen der Feuch= tigkeiten nach den innern Theilen herzuruhren scheint, konnen vielleicht auch zuweilen in den innern Eingeweiben, vornemlich im Gehirn Blutergieffungen entstanden fenn, die die Wiederherstellung unmbglich machen. Da indeffen der Wundarzt dies alles nicht porfer feben kann, muß er in keinem Rall die Mittel zur Wiederherstellung unversucht laffen, und sich auch durch die Dauer der Leblosigkeit von seinen 5) 4 Die:

Bemühungen nicht abschrecken lassen; denn man hat Erfrorne wieder belebt, die bereits seit vier ja sechs Tagen leblos waren.

5. 216.

Die Erwarmung eines erfrornen Korpers ober einzelnen Theils muß allmalig geschehen. Wird ein einzelnes Glied, welches nicht wirklich erfroren, fondern nur fart erkaltet ift, ploglich erwarmt, fo gerath es in den Buftand der heftigften Entzundung; es schwillt sehr auf, wird roth und blau, und es entstehen unerträgliche stechende und flopfende Schmerzen in demselben. Die Ursach dieser Zufälle ist ohne Zweifel in der, durch die schnelle Erwärs mung verursachten ploglichen Erschlaffung und Er= weiterung der borher durch die Kalte verengerten ja verschloßnen Gefasse, und in dem dadurch veran= lagten ploglichen und ftarten Gindringen der Gafte in den erwarmten Theil zu suchen. Die Folgen bavon find im gelindern Grade Frostbeulen, in einem heftigern Grade mabre Entzundung, Ergieffungen Der Fenchtigkeiten ins Bellengewebe, und Enterung; in der Lunge z. E. Husten und Schnupfen, an den Fingern, der Wurm u. f. w. Wenn ein wirklich erfrorner Theil ploklich erwarmt wird, entstehen Die-felben Zufalle, nur in einem weit hohern Grade, und ihre schnelle und unvermeidliche Rolge ift der Falte Brand.

5. 217.

Die Beränderungen, welche man am ganzen Körper beobachtet, wenn man sich aus einer großen Kalte

Kälte plößlich an einen sehr warmen Ort begiebt, sind ähnlicher Art, und gleichen Ursprungs. Die Haut schwillt auf, und wird roth, es entsteht ein Brennen und Stechen in derselben; es erscheinen rothe Flecken auf derselben, die von kleinen Bluterzgiessungen herrühren, es erfolgen Mattigkeit, Schwinzdel, Ohnmachten, Blutspepen, Brustbeklemmung, Brustentzündung u. s. w. alles Folgen der plößlichen Erschlaffung der Uebersläche des Körpers und der Lunge, und des gewaltsamen Eindringens der Säste in dieselbe. Die plößliche Erwärmung eines Todzgefrornen vernichtet alle Hoffnung zur Wiederaussedung, und verursacht eine schnelle Fäulniß.

§. 213.

Um ein erfrornes Glied allmälich aufzuthauen darf man dasselbe nur mit Schnee reiben, bis es Emspsindung und Bewegung wieder erhält. Dies muß mit Behutsamkeit geschehen, damit man es nicht zerbricht, welches leicht geschiehet, wenn es, wie z. E. die Nasenspisse und Ohren, ohne Knochen ist. Oder man darf es nur in eißkaltes Wasser, das auseinem offnen Flusse geschöpft, und dem Gefrieren nahe ist, stecken. Damit dies Wasser durch die Atmosphäre des Kranken nicht zu schnell erwärmt wird, muß man dann und wann einige Stücken Eiß in dasselbe werfen. Wenn die Empsindung und Bewegung vollkommen wieder hergestellt sind, kann man es mit Brandwein, oder Steindl, oder Bernsteinessenz, oder Myrrhenessenz, oder Kampferspiritus kalt waschen, worauf es gemeiniglich die natürliche D. 5

Wärme gar bald wieder erhält. Gemeiniglich ift es fehr zuträglich, wenn man alsdann dem Kranken ein gelindes schweißtreibendes Mittel, z. E. glühenden Wein, oder einen Thee von Hollunderblüten nehmen, darauf in einem ungewärmten Zimmer sich ins Bett legen, und darinnen ein paar Stunden eine gezlinde Ausdunftung, welche gemeiniglich alle Uebers bleibsel von unangenehmen Empfindungen in dem wiederhergestellten Gliede wegnimmt, abwarten läst.

\$. 219.

Wenn ein erfrornes Glied bereits ploglich erwarmt, und aufferst geschwollen, schmerzhaft, roth, blau; ja schwarz und dem aussern Anscheine nach an einigen Stellen schon brandig ift, kann man bennoch dasselbe oft noch vollkommen wieder herstellen, und alle diese Zufalle ganglich heben, wenn man es fo bald als möglich in eißkaltes Wasser, welches dem Gefrieren nahe ift, und in welches man von Zeit zu Beit Stucken Giß wirft, fteckt. Darinnen muß es so lange bleiben, bis alle diese Bufalle verschwunden find, worauf man es, wie in vorhergehenden Fallen mit Brandwein reiben, und allmalig erwarmen kann. Diese Behandlung gelingt zuweilen in Fallen, mo man es taum ju hoffen magt. Wenn aber Diefelbe ju lange verschoben wird, und ber Brand bereits wirklich entstanden ist, so ist weiter nichts davon zu erwarten, und der Brand muß auf die gewöhnliche Art behandelt werden.

S. 220.

So wie ein einzelner Theil, also wird nun auch der Korver eines Todgefrornen behandelt. Man legt ihn in Schnee, oder in ein Gefaß mit eißkalten Flußwasser, dergestalt daß die Nase und der Mund fren bleiben, und mit der nothigen Behutsamkeit, damit nicht etwa ein Theil abgebrochen wird, und erwartet nun daß er ein Zeichen des Lebens von sich giebt. Sobald man dasselbe mahrnimmt, lagt man starke Riech = und Nießmittel an die Rase halten, man bläßt Luft in den Mund, Tabacksrauch in den Mastdarm, reift den Schlund mit einer Feder u. f. w. Wenn der Korper aufgethauet ift, und die Beichen des Lebens sich vermehren, zieht man ihn aus ben Wasser, reibt ihn mit weniger kalten Wasser und Brandwein, bringt ihn nach und nach in eine etwas warmere Luft, giebt ihm ein gelindes schweiß= treibendes Getranke, legt ihn nachdem er wohl abgetvocknet ift, ins Bette, und lagt ihn barinnen eine gelinde Ausdunstung abwarten.

§. 221.

Die Frostbeulen sind drtliche Entzündungen, welche nach Verschiedenheit ihrer Heftigkeit mehr oder weniger Beschwerden verursachen. Im gelindern Grade ist eine Frostbeule eine mässige rothe Gesschwulft, welche Hihe und Jucken verursacht, und nach einiger Zeit von sich selbst wieder verschwindet. Im heftigern Grade ist die Geschwulst grösser, röther, ja dunkelblau; die Hihe, das Jucken, der Schmerz sind so heftig daß der Kranke den leidenden Theil nicht

nicht brauchen kann. Im dritten Grade entstehen auf der Geschwulft kleine Bläschen, welche zerspringen, und eine Ercoriation veranlassen, die sich gar bald in ein Geschwür verwandelt, welches oft in kurzer Zeit dis auf die Knochen dringt, eine dünne und scharfe Feuchtigkeit von sich giebt, und gemeiniglich sehr hartnäckig ist. Im heftigsten Grade, der jedoch in unsern Gegenden ziemlich selten beobachtet wird, geht die Entzündung in den Brandüber. Das Zeichen des bevorstehenden Brandes sind oft blutige Blasen, welche auf der Geschwulst erscheinen.

§. 222.

Die plößliche Erwärmung eines erkälteten Theils, und umgekehrt, die plößliche Erkältung eines erwärmten Theils scheint das meiste zur Entstehung einer Frostbeule benzutragen. Daher entstehen die Frostbeulen am häusigsten an denen Theilen, welche einer schnellen Abwechselung der Wärme und Kälte am meisten ausgesetzt sind, z. E. an der Nase, an den Ohren, Lippen, Händen und Füssen. Sie entstehen desto gewisser, wenn der Theil, welcher einer plößlichen Kälte ausgesetzt wird, nicht allein warm, sondern zugleich seucht und schwissend ist, und gleichsam aus einem warmen Bade plößlich in ein kaltes geräth. Kälte allein, auch die allerstrengste, verursacht nie Frostbeulen. Jedoch bleiben in Gliedern, welche erstoren gewesen, und wieder herzgestellt worden sind, manchmal, vornemlich wenn dieselben nicht behutsam genug behandelt worden

find, Beschwerden zuruck, welche viel Aehnlichkeit mit Frostbeulen haben.

S. 223. March

Je empfindlicher und zarter die Haut ist, und je weniger sie der Kälte gewohnt ist, desto leichter entstehen Frostbeulen. Kinder, junge Leute, Frauenzimmer, diejenigen, welche zärtlich erzogen sind, sich sehr warm halten, die äussere Luft scheuen, stark an den Füssen schwissen, bekommen sie am leichtesten. Manche, ben denen keine der eben angezeigten prädisponirenden Ursachen bemerket wird, bekommen dennoch sehr leicht Frostbeulen, und ben diesen scheint eine besondre verborgne Disposition in den Sästen oder festen Theilen die Entstehung der Frostbeulen zu begünstigen.

1 1 PAR 10 1 224.

Immer entstehen die Beschwerden, welche die Frostbeulen verursachen nur zur Winterszeit. Im Sommer verschwinden sie; den folgenden Winter aber erscheinen sie wieder. Einige bekommen sie schon im Herbst, andre erst im Frühlinge. Ben einigen dauern sie nur einige Wochen, ben andern den ganzen Winter. Wenn sie heftig sind, verhinzdern sie oft den Gebrauch des leidenden Gliedes. Zuweilen erregen sie ein Fieber mit allerhand Zufällen, und machen den Kranken bettlägrig. Die enternzien Frostbeulen dringen oft bis auf den Knochen, und erregen den Beinfraß. Ja man hat Benspiele, wo Frostbeulen den Tod verursacht haben,

§. 225.

didnited life sub . 225.

Alte enternde Frostbeulen vertreten zuweilen die Stelle einer Fontanelle; die Natur gewöhnt sich daran, und der Ausstuß aus denselben wird ihr zuleßt nothwendig. Wenn Schärfen in den Körper versborgen liegen, werfen sich diese oft auf die enternden Frostbeulen, geben ihnen einen Nebencharakter, und verwandeln sie z. E. in venerische, scrophuldse, gichtische, scorbutische, atrabilarische Geschwüre, worsauf ben der Kur wohl zu achten ist.

§. 226.

Am gewissesten schütt man sich für Frostbeulen, wenn man sich an die Kälte gewöhnt, die Haut abshärtet, sich nicht zu warm hält, den Gebrauch der Pelzhandschu, Fußsäcke, Wärmslaschen u. s. w. meisdet, sich von Jugend auf mit kalten Wasser wäscht, ben allen Arten der Witterung sich in die frene Luft begiebt, und wenn man kalt ist, sich nicht schnell in eine heisse Stube begiebt, und dem Ofen nähert.

§. 227.

Eine Frostbeule ist im ersten und zweyten Grade eine reine drtliche Entzündung, die jedoch durch die gewähnlichen entzündungswidrigen Mittel nicht leicht gehoben wird, sondern eigne besondre Mittel ersorbert. Unter dem vielen Mitteln dieser Art, giebt es keins, das in allen Fällen hilft: dem einen hilft diesses, dem andern jenes. Schlaffen Körpern thun gemeiniglich geistige, trocknen hingegen blichte und erweichende Mittel vorzüglich gute Dienste. Alle diese

diese Mittel sind gemeiniglich nur Palliativmittel; d. i. sie heben zwar die Frostbeule sür jest, hindern aber nicht, daß sie den folgenden Winter nicht von neuem wieder erscheint. Wenn die Entzündung so heftig ist, daß sie ein Fieber erregt, sind oft Ader-lässe, Blutigel und innre antiphlogistische Mittel nothig. Blutigel auf den leidenden Theil gelegt schaffen in solchen Fällen vorzüglich grosse Linderung.

Eines der wirksamsten Mittel gegen die Frostbeulen im ersten und zwenten Grade ist das kalte Wasser, welches dem Gefrieren nahe ist. Man taucht den leidenden Theil des Tages einigemal et= liche Minuten lang in dasselbe, bis die Frostbeule ganzlich verschwindet, welches gemeiniglich innerhalb vier Tagen geschiehet. Jedesmal nach dem Gebrauche des Wassers trocknet man das Glied wohl ab, bedeckt es mit Leder oder Wachsleinwand, und ver-wahrt es sorgfältig für der aussern Luft. Statt des Waffers kann man sich auch Des Schnees bedienen, womit man gleichfals das leidende Glied taglich einis gemal einige Minuten lang reibet, bis die Frostbeule verschwindet. Einigen, die der Kalte nicht gewohnt find, eine fehr empfindliche Haut haben, oder die jum Husten, und zu Kolickschmerzen sehr geneigt sind, ist das kalte Wasser und der Schnee nicht zuträglich. Ben einigen wirken sie fogar als ein Reiß, der die Entzündung vermehrt.

5. 4 229.1 W

In einigen Fallen thut das Steinbl, bas Terpentinol, Die Cacaobutter, Sirschtalg, der peru= vianische Balfam, der Kopaivabalsam, allein oder mit Endotter; ein Umschlag von faulen Aepfeln: oder von gestoßnen kleinen Hauslauche: oder von frischen Ruben, welche mit En und etwas Mprrhen gequetscht worden; oder eine Salbe aus vier Loth Bockstalg, zwen Loth gelben Wachse, einem halben Loth gelben Barg, ein Loth Terpentin und einem halben Loth Baumbl, die man zusammenschmelzt, warm auf Leinwand gießt, und auf die Frostbeule legt; oder eine Salbe von Speck, Mandelbl, gelben Wachs und Pech, welche mit einander geschmolzen werden; oder gefrorne weisse Ruben, geschabt, und mit Leinol gebraten, u. f. w. vorzüglich gute Dienfte. Alle Diefe Mittel werden jum Theil des Tages ein paarmal blos frisch aufgelegt, zum Theil auch in Die schmerzhafte Stelle gelinde eingerieben.

§. 230.

In andern Fällen sind stärkende und zusammenziehende Mittel von beßrer Wirkung. Die bewährz testen unter denselben sind, Thedens Schußwasser, mit Wasser vermischter Salzgeist, Blenwasser, Kampferspiritus, Myrrhenessenz, Bernsteinessenz, Essig, vorzüglich der Dampf von heissen Essig, eine Abkochung der Schaale von weissen Küben in Wasser, wozu der sechste Theil Essig gemischt wird, Urin allein oder mit Kalkwasser, eine Abkochung von pon herb. cyclamin. und Kamillenblumen mit Salmigk und venedischer Seife u. f. w.

Mit diesen Mitteln wird der leidende Theil taglich einigemal lauwarm befeuchtet und gewaschen. Zuweilen find fie wirksamer, wenn man blos den marmen Dampf davon an die Frostbeule geben lagt. Rach dem Gebrauche derselben muß der Theil jedes= mal wohl abgetrocknet, und durch Handschue oder Socken von dunnen Leder, oder Wachstuch, oder Wachspapier vor der Luft wohl bewahret, oder, welches von vorzüglichen Nugen ift, mit einer Binde fest umwickelt werden. Zuweilen helfen alle diese Mittel nichts, wenn der Kranke nicht zugleich eine gute Diat halt, und dem Gebrauche des leidenden Gliedes, vornemlich der Fusse, einige Tage entsagt.

S. 232.

Die Seilung der enternden Frostbeulen erforbert gemeiniglich eine strenge Diat, und den bftern Gebrauch gelinder Abführungen. Aeufferlich thut der Dampf von heissen Essig, die Blenfalbe, das Goulardiche Blenwasser, Kampferspiritus mit Kalkmaffer u. f. w. die besten Dienste. Immer aber mussen die Geschwure mit Leder oder Wachstuch wohl bedeckt, und vor der Luft bewahrt werden. Selten gelingt auch die Heilung, wenn das leidende Glied nicht ruhig gehalten wird. Ift das Geschwür alt, so muffen Fontanellen gelegt werden, ehe man Die Beilung deffelben unternimmt. Fehler in den Saften,

130 Das sechste Kapitel. 3. d. Erfrierungen.

Säften, welche an der Hartnäckigkeit des Geschwürs Schuld haben, mussen, nach ihrer verschiednen Besichaffenheit durch verschiedne Mittel gehoben werden.

§. 233.

Die brandigen Frostbeulen mussen nach denen Regeln behandelt werden, welche in dem Kapitel von dem kalten Brande angezeigt worden sind.

Das siebente Kapitel. Von dem Blutschwar.

§. 234.

Der Blutschwär (farunculus) ist eine umgränzte, sehr erhabne, harte, tiefrothe, äusserst schmerzschafte, entzündete Geschwulst, welche gemeiniglich in Enterung übergeht. Selten ist ein Fieber daben, außgenommen, wenn sie sehr groß oder an einem sehr empsindlichen Theile ist, oder wenn dieser Gesschwülste mehrere zu gleicher Zeit da sind. Im leßztern Falle verursachen sie ben Kindern, ja auch ben Erwachsenen empsindlichen Personen oft zugleich Schlaflosigkeit, Mangel an Eslust, Zuckungen u. s. W. Gemeiniglich sind sie von der Grösse eines Taubenenes, jedoch auch zuweilen grösser, zuweilen kleiner. Sie können an allen Theilen des Körpers entstehen. Die Enterung zeigt sich immer zuerst an der erhabensten Spisse derselben, und immer ist das erste Enter mit Blut vermischt.

\$: 235.

Diese Geschwülste scheinen wirklich von stockens den und verdickten Feuchtigkeiten, ja sogar zum Theil von einem ausgetretnen und geronnenen Blute zu entstehen; dies scheint ihre Harte, ihre starke Erhas benheit, die Schwierigkeit, sie zu zertheilen, das I 2 blutie blutige Enter, und die kalte Harte, die nach geendigter Enterung so leicht zurückbleibt, zu beweisen. Zuweilen entstehen mehrere Blutschwäre zu gleicher Zeit, und wenn diese geheilt sind, erscheinen neue an denselben, oder an andern Stellen. Man hat Ursach in diesem Falle, eine Schärfe in den Sästen zu vermuthen, und für die Ursach der Blutschwäre zu halten. Diese Schärfe kann verschiedner Urt senn; zuweilen ist sie venerisch, zuweilen gichtsch u. s. w. Zuweilen besindet sich der Kranke ein paar Tage vor Erscheinung des Blutschwärs nicht ganz wohl, ist etwas sieberhaft, und hat allerhand kleine Beschwerden, welche verschwinden, sobald der Blutschwär erscheint, der in diesem Falle einer kritischen Metastase ähnlich zu senn scheint.

S. 236.

Gemeiniglich findet man in enternden Blutschwären gleichsam einen Pfropf, den einige den Epsterstock nennen, und für verdicktes Enter halten. Es scheint vielmehr ein Balg zu seyn, der aus Zellenzgewebe entstanden, oder vielleicht vielmehr ursprüngslich eine Hautoruse ist, wenigstens haben in diesen die Blutschwären ihren Sis am allerhäusigsten. So lange derselbe nicht ausgezogen ist, heilt das Geschwür nicht. Man ersiehet daraus, daß der Blutschwär zuweilen gleichsam eine entzündete Balggesschwulst ist.

5. 237.

Um besten thut man, wenn man biefe Geschwülste durch aussere erweichende Mittel sogleich jur Enterung zu bringen sucht, theils, weil diese wirklich der Absicht der Natur in diesem Falle gemäß ist, theils weil die Versuche, sie zu zertheilen gemeisniglich fruchtlos sind, oder wenigstens auf eine sehr unvollkommene Art gelingen. Gemeiniglich nehmen sie blos die Entzündung aus der Geschwulst weg, da alsdann eine kalte Sarte guruck bleibt, welche einige fehr unrecht den scirrhofen Blutschwar nennen, und welche nach Verschiedenheit des Orts verschiedne Beschwerden veranlaßt, über lang oder kurz, von neuem entzündet wird, und nicht eher gänzlich verschwindet, als bis sie durch eine vollständige Enterung aufgeloft wird.

6. 238.

In einigen wenigen besondern Fallen konnte man vielleicht Urfach und Hoffnung haben, die Bertheilung berfelben zu unternehmen und zu bewerkstelligen. Auffer den gewohnlichen Mitteln, dem Aderlaffe, den gelinden Abführungen, einer genauen Diat u. s. w. welche hier sowol als ben andern drtlichen Entzundungen nach Maaßgabe der 11m= stånde erfordert werden, empfehlen einige zu dieser Absicht den ausserlichen Gebrauch des Vitriolgeists, der mit Honig bis zu einer starken Saure vermischt wird, andre den ftarksten Weinessig, andre Kampferöl u. s. w.

§. 239.

In den gewöhnlichen Fallen aber muß die Enterung sogleich befordert werden. Wenn die Ge schwulft heftig entzundet und sehr schmerzhaft ift. find zu dieser Absicht blos erweichende Mittel, 3. E. Der gewöhnliche Milchbren, oder eine Mischung von Rockenmehl und Honig dienlich. Wenn der Schmerz aufferordentlich heftig ift, kann man etwas Bilfen-Fraut, Schierling, oder gestoffne Mohnkopfe hinzu thun. Ift die Entzundung und der Schmerz maffig, Die Harte aber beträchtlich, so muffen reigende, er= hißende Mittel, z. E. gebratne Zwiebeln, Gummi ammoniacum u. s. w. mit den erweichenden vermischt werden. Gemeiniglich offnet sich die Geschwulst an ihrer Spike von sich selbsten; allenfalls fann man sie auch, wenn es Zeit ift mit der Spige einer Lanzette offnen.

6. 240.

Ben der Behandlung des Entergeschwürs, welche im übrigen nach den allgemeinen Negeln geschiechet, hat der Wundarzt vorzüglich auf zwenerlen zu sehen; nämlich daß der Enterstock zu gehöriger Zeit ausgezogen wird, und daß alle Härte im Umfange des Geschwürs aufgelöset und zertheilet wird. So lange der Enterstock drinnen bleibt, heilt das Gesschwür nicht. Es giebt Fisteln, welche ursprünglich enternde Blutschwäre waren, und blos durch den zurückgebliebnen Enterstock verursacht und unterhalten werden. Sobald derselbe ausgezogen ist, heilen sie ohne Schwierigkeit, so alt sie auch sind;

ber Wundarzt aber ber diese Ursach nicht entbeckt, ift nicht im Stande sie zu heilen

§. 241.

Benn die Harte im Umfange des enternden Blutschwärs nicht zertheilet wird, so ist der Erfolg von zwenerlen Art; entweder der Abscess heilt nicht, und verwandelt sich wol gar in ein Geschwür, oder eine Fistel; oder das Geschwür heilt, die Härte bleibt zurück, und verursacht die Beschwerden, welche im vorhergehenden (h. 237) bereits angezeigt worden sind. Im lettern Falle kann man zwar suchen, sie durch die gewöhnlichen zertheilenden Mittel, welche ben andern ähnlichen Verhärtungen, ben Balggeschwülsten, benm Scirrhus, u. s. w. gebraucht werden, vorzüglich durch den äussern Gebrauch des Quecksilbers, des Schierlings, der Seise, der Belladonna u. s. w. auszuldsen; gemeiniglich aber erreicht man durch diese Mittel seinen Endzweck nicht. Man ist am Ende gemeiniglich gendthigt, eine neue Entzündung abzuwarten, und ben dieser Gelegensheit die Härte durch eine vollständige Enterung aufzuldsen.

§. 242.

Um besten ist es also, daß man die Enterung gleich anfänglich so lange unterhält und befördert, und den Abscess sich nicht eher schliessen läßt, als bis alle Härte im Umfange der Geschwulst verschwunden ist. In dieser Absicht muß in die Oeffnung des Abscesses eine Wieke gelegt werden. Ist die Entes

3 4

136 Das siebente Rapitel. V. d. Blutschwär.

rung schwach, so muß sie durch Digestivsalbe befördert-werden; und wenn diese nicht hinreichend
ist, so muß derselben rother Pracipitat bengemischt
werden. Zu gleicher Zeit mussen ausserlich nach
Maaßgabe der Regeln, welche bereits im vorhergehenden (§. 88. 113.) gegeben worden sind, zertheilende Mittel auf die Härte gelegt werden.

. §. 243.

Wenn viele Blutschwäre zu gleicher Zeit entstehen, und oft wieder kommen, so ist eine innre Ursache dran Schuld, und diese liegt sehr oft in den ersten Wegen, und muß durch den wiederhohlten Gebrauch gelinder Brech- und Purgiermittel gehoben werden. Hat man Ursach eine venerische, serophuldse, gichtische u. s. w. Schärfe zu vermuthen, so muß man dieselbe durch die in jedem Falle erforderlichen Mittel dämpfen. Ben Kindern liegt der Fehler oft an der Muttermilch.

Das achte Kapitel. Von dem Karfunkel.

5. 244.

er Karfunkel (carbunculus, anthrax) ist ein bösartiger Blutschwar, derschnell in den Brand übergeht, und oft mit vieler Gefahr verbunden ist. Vermuthlich entsteht er von dem Absaße irgend einer scharsen, sehr verdorbnen Materie aus dem Blute. Er ist ein häusiges Symptom der Pest; zuweilen ist er die Folge irgend eines andern bösartigen Fiebers. Manchmal scheint er gichtischen Ursprungs zu senn; und es ist wohl kein Zweisel, daß unter gewissen Umständen er auch von Schärfen andrer Art entstehen kann, worauf ben der Behandlung desselben wohl zu achten ist.

§. 245.

Die Zufälle, welche den Karfunkel begleiten, sind nicht immer einerlen. Zuweilen geht derselbe sehr schnell, zuweilen langsam, und erst nach einigen Tagen in den Brand über. Zuweilen ist er anfängslich mit einem imflammatorischen, zuweilen aber so gleich mit einem Faulsieber verbunden. Er ist von verschiedner, zuweilen ausserordentlicher Grösse. Man hat ihn so groß als einen gewöhnlichen Teller gesehen. Immer ist er hart und schmerzhaft. Früscher

her oder später entstehen verschiedne, oft sehr viele Deffnungen in der Geschwulst, aus welcher eine gelbgrüne, blutige, scharfe Gauche sließt, die in kurzer Zeit alles unter sich bis auf den Anochen wegfrißt. Zuweilen ist in der Tiefe schon alles faul und brandig, wenn man äusserlich noch kein Zeichen der Verderbniß wahrnimmt. Ist das Fieber aufänglich inflammatorisch gewesen, so wird es am Ende immer faulicht.

§. 246.

Die innre Heilmethode, welche dem Arzte zukommt, hängt von der verschiednen Beschaffenheit
des Fiebers, welches die Geschwulst begleitet, von
der Beschaffenheit der Krankheit, deren Folge sie ist,
und von dem verschiednen Charakter der Schärfe,
die sie erregt, ab. Ist das Fieber heftig instammakorisch, so muß man die Ader, zuweilen wiederhöhlt
öffnen, und den Kranken auf alle Art antiphlogistisch
behandeln. Wenn das Fieber faulicht ist, muß man
innerlich die Chinarinde, mit Kampfer u. s. w. nach
den Regeln geben, welche im Kapitel vom kalten
Vrande angezeigt worden sind. Dester vielleicht,
als man glaubt, hat ein fauler Junder in den ersten
Wegen grossen Antheil an der Krankheit, welcher
durch Vrech= und Purgiermittel ausgeleeret werden muß.

§. 247.

Da der Karfunkel gemeiniglich von kritischer Beschaffenheit ist, ists unsicher, ausserlich zertheilende oder

ober zurücktreibende Mittel aufzulegen. Auch leisten diese Mittel nie die erwartete Wirkung. Am besten bedeckt man die Geschwulst sogleich mit erweichenden und fäulniswidrigen Brenen, aus Leinsaamen, Kamillenblumen, Semmelkrummen, Chinapulver, Essig, m. s. w. Wenn die Geschwulst sich nicht erheben will, oder sich wol gar senkt, und es den Anschein hat, als wenn sie zurück treten will, müssen diesen Brenen reihende Mittel, z. Sauerteig, Theriak, Zwiebeln u. s. w. bengemischt werden. Alles aber kommt auf zeitige Einschnitte und Erweiterung der Loksmungen, die von sich selbst entstehen, und auf die zeitige und sorgfältige Ausleerung der kaulen und scharfen Gauche an, die sonst schnell alles unter der Haut zersicht, und ein tödtliches Faulsieber verurssacht. Sobald die Haut hinreichend geöffnet ist, müssen die kräftigsten fäulniswidrigen äusserlichen Mittel, z. E. China, Kampfer u. s. w. so wie im Kapitel vom kalten Brande angezeigt worden ist anzewendet werden.

Der ersten Hauptabtheilung zwenter Abschnitt.

Von den Wunden überhaupt.

Das neunte Kapitel.

Bon ben

Hieb = Schnitt = und Stichwunden überhaupt.

§. 248.

an theilt alle Wunden in gequetschte, und nicht gequetschte Wunden ein. Zu den letztern rechnet man die Hich= Schnitt= und Stichwunden, zu den ersten die Schußwunden, und alle gerisne, gebisne und mit stumpfen Werkzeugen verursachte Wunden.

5. 249.

Ben einer gequetschten Wunde sind die festen Theile ungleich zerrissen, die Fasern und Gefässe im Umfange der Wunde durch Quetschung, Erschütterung und gewaltsame Ausdehnung gleichsam gelähmt, und gänzlich oder zum Theil ohne Empfindung und Bewegung, ja wol gar zerrissen. Die Folgen davon

find

find Ergieffungen der Feuchtigkeiten ins Bellengewebe, widernaturlich vermehrter Zufluß, Stockung und Anhauffung der Gafte, Geschwulft, Reigung zum Brande, heftige Entzündung, starke Enterung u. s. w. Die Ueberstäche der Wunde besteht aus zereißnen, gequetschten und zermalmten Enden von Fasern und Gefässen, und ist leblos, unempfindlich, ungleich; die Enterung, wodurch die stockenden Safte aufgelbfet, und ausgeleeret, die zermalmten und leblosen festen Theile abgesondert, und die Wunde in den Zustand der Reinigkeit gebracht wird, ist zur Heilung unentbehrlich.

\$. 250.

Ben hieb : Schnitt : und Stichwunden ist auffer der Trennung der festen Theile fein Fehler juges gen; die getrennten Theile sind übrigens unbeschädigt, der Umfang der Wunde ist ohne Fehler, die Vereinigung der getrennten Theile ist das einzige Geschäfte des Wundarzts. Uebrigens ist dennoch zwischen diesen Wunden einiger Unterschied. Die Diebwunden find immer mit einiger Quetschung verbunden, weil das Instrument, womit sie verursacht werden, selten recht schneibend ift, und immer mit Gewalt auf den Theil applicirt wird, den es verwun= det. Die Schnittwunden sind die allerreinsten, ein= fachsten und gutartigsten Wunden. Die Stichwunben bilden einen langen Gang mit einer engen Deffnung; ihre Untersuchung ist daher immer mehr oder weniger schwer, und leicht stocken in denselben auss getretne Feuchtigkeiten. Quch sind sie gefährlicher

als die Hieb= und Schnittwunden, weil sie leichter tief eindringen als diese.

§. 251.

Ferner theilt man die Wunden ein in einsache und complicirte. Bey einer einsachen Wunde ist nur ein einziger Fehler, die Trennung der sesten Theile; der Wundarzt hat nur ein einziges Geschäfte, die Wiedervereinigung. Ben complicirten Wunden sind mehrere Fehler bensammen, deren jeder einer besondern Kurart bedarf. Die Komplication der Wunde rührt entweder von der Ursache der Wunde, z. E. von fremden Körpern, oder von den Zufällen der Wunde, z. E. von Blutungen, Konvulsionen u. s. w. oder von Krankheiten, z. E. der scrophulosen, scorbutischen Kakochymie u. s. w. her.

§. 252.

Da sowohl die Zufälle ben Wunden, als auch die Heilungsart derselben vorzüglich von der Beschafsenheit des verletzen Theils abhängen, theilt man auch die Wunden nach Verschiedenheit des verwundeten Theils in verschiedne Gattungen, z. E. in Kopfwunden, Brustwunden, Bauchwunden, Wunden slechsichter Theile, Wunden sleischichter Theile, u. s. w. ein, deren jede ihre eignen Zufälle hat, und ihre eigne Kurmethode erfordert. Hier wird die Rede blos von den einfachen Hieb: Stich und Schnittwunden überhaupt senn, von den übrigen Gattungen der Wunden, wie auch von den Wunden.

Von den Hieb = und Stichwunden. 143

den einzelner besondrer Theile wird in der Folge gehandelt werden.

S. 253.

Das allererste Geschäfte eines Wundarzts ben einer Wunde besteht in der genauen Untersuchung derselben, woben er auf die Gestalt, Tiese und Richtung der Wunde, und auf die Beschaffenheit der verletzen Theile zu sehen hat. Da sich auf diese Untersuchung die Kenntniß der bevorstehenden oder schon gegenwärtigen Gesahren, und die Wahl der Mittel, sie zu verhüten oder zu heben gründet, muß dieselbe mit möglichster Sorgsalt geschehen. Ben diebe und Schnittwunden ist sie gemeiniglich ohne Schwierigkeit, weil diese offnen Wunden sich gemeiniglich dem Gesichte und Gefühle ganz zeigen. Ben Stich und Schußwunden ist sie oft mit vieler Schwierigkeit verbunden.

\$- 254.

Der gunstigste Augenblick dazu ist der erste Augenblick nach geschehener Verwundung; wenigstens wird sie sowol sur den Kranken als den Wundarzt immer beschwerlicher, je langer sie aufgeschoben wird. Vald nach geschehener Verwundung stellt sich die Entzündung ein, und eine entzündete Wunde kann man nicht ohne Schmerzen und Vermehrung der Entzündung untersuchen; nicht zu gedenken, daß die Entzündungsgeschwulst die Wunde verschließt, und die Untersuchung erschwert. Wollte man die Untersuchung bis zur Epterung verschieben, so würden

die Zufälle und Gefahren bereits entstanden seyn, die man durch eine zeitige Untersuchung hatte ben Zeiten vorhersehen und verhüten können. Auch kann man eine enternde Wunde nicht wohl untersuchen, ohne die Enterung zu stöhren, und neue Entzündung zu erregen. Wo möglich muß also die Untersuchung gleich anfangs, und auf eine solche Art geschehen, daß sie nicht braucht wiederhohlt zu werzehen. Wenn eine Blutung da ist, muß diese zuvor gedämpst werden.

\$. 255.

Ben Untersuchung der Wunde kommt dem Wundarzte freylich die anatomische Kenntniß der Theile in der Gegend der Verwundung gar sehr zu statten; jedoch ist dieselbe allein, und ohne Kenntzniß der Stellung, in welcher der Kranke verwundet worden, der Richtung des Instruments, womit er verwundet worden, und der Tiefe der Wunde, nie hinreichend. Sehr ungewiß sind die Vermuthungen, welche man auf die Beschaffenheit des Instruments, und auf die wahrscheinliche Gewalt, womit dassels be applicirt worden ist, u. s. w. gründet.

§. 256.

Weit gewisser kann man aus der Beschaffenheit der Materien, welche aus der Wunde fliessen, und der Zufälle, welche unmittelbar nach geschehener Verwundung entstehen, schließen, wie tief, und wohin das verwundende Instrument eingedrungen ist, und welche Theile verletzt sind. Zur Untersuchung chung der Hieb- und Schnittwunden ist oft weiter nichts nothig, als das Gesicht.

S. 257.

Rur bann, wenn der Wundarzt auf diese Art nicht genug Licht erhalt, darf er fich der Gonden be-Dienen. Die besten Sonden sind Diejenigen, welche vom feinsten Silber verfertigt find. Sie find glatt, roften nicht, und laffen fich biegen. Die stählernen roften leicht, und werden folglich uneben, und reißen die Wunde; sie lassen sich auch nicht biegen, und find daher ben ungeraden Wunden unbrauchbar. Da der Gang einer Bunde nicht immer gerade, sondern oft krumm und eckigt ift, und in diesem Falle mit einer geraden Sonde nicht untersucht werden fann, hat man Sonden von biegfamen Materien, von Schildpatte, Fischbein, Leder, Wachs verfertigen laffen, Die jedoch den Borgug nicht verdienen, welchen ihnen einige benlegen. Das Gefühl des Bundarzts durch eine so weiche Materie ist undeutlich: und man betrügt sich in den meiften Rallen, wenn man glaubt, daß diese Sonden in der Wunde, Die Krummung der Wunde von sich felbst annehmen. - Ferner muß eine gute Sonde gang glatt und eben, so dick als möglich, und an der Spike mit einem Andpfchen versehen fenn, damit fie Die Seiten der Wunde nicht leicht durchstoßt, verwundet, Blu= tung erregt, oder gar falsche Wege macht.

S. 258.

Der verwundete Theil muß in der Lage, in welcher er verwundet worden, und wenn man diese nicht kennt, in verschiednen Lagen sondirt werden. Immer muß man die Sonde mit Behutsamkeit, und dergestalt gebrauchen, daß sie weder Schmerz, noch Blutung erregt, oder wol gar falsche Wege macht. In dieser Abssicht ist es nothwendig, daß sie der Wundarzt sehr lose zwischen den Fingern halt, damit sie, wenn sie anstoßt, zwischen den Fingern zurückt weichen kann, und die Stelle, wogegen sie stoßt, nicht quetscht, und damit sie die Frenheit hat, dem Gange der Wunde zu solgen. Je kurzer sie übrigens der Wundarzt saßt, je deutlicher ist sein Gefühl durch dieselbe.

§. 259.

Da auch der behutsamste Gebrauch der Sonde immer schmerzhaft ist, und Reiß, Quetschung und Blutung erregt, muß sich der Wundarzt der Sonde nie bedienen, als wo es unumgänglich nöthig ist; alsdann aber, wo möglich, dieselbe dergestalt brauchen, daß er in der Folge sie nie wieder zu brauchen nöthig hat; und endlich, wo es nur irgend möglich ist, sich zur Untersuchung der Wunde lieber des Fingers als der Sonde bedienen, ja um sich desselben bedienen zu können, lieber die Oessnung der Wunde durch einen Schnitt erweitern, als die Sonde gebrauchen. Der Finger ist weich, und reißt und quetscht die Wunde nicht, und natürlicherweise ist das Gefühl durch den Finger weit deutlicher als durch

Die Sonde. Uebrigens ist ben hieb und Schnittwunden, wovon hier die Rede uft, ber Gebrauch der Sonde und des Ringers hochstselten nothig.

S. 260.

Ben einer jeden Bunde kann eine vierfache Gefahr, namlich von der Blutung, den frampfhaften Bufallen, ber Entzundung und der Enterung entstehen. Die Gefahr der Blutung ift die schnelleste, und erfordert schleunige Sulfe. Die frampfhaften Bufalle entstehen unmittelbar von dem Reiße, den Die Wunde verursacht, und sind besto heftiger je empfindlicher der Kranke, oder der verwundete Theil ift. Die gefährlichsten Zufalle diefer Urt sind Die Erstarrung und der Kinnbackenkrampf. Bu den Wunden flechsichter Theile gesellen sie sich vorzüglich leicht. Gowol von diesen Zufällen als auch von der Blutung wird in einem besondern Kapitel gehandelt werden. Bon der Entzundung und der Enterung ist bereits besonders gehandelt worden.

S. 261.

Die Beilung einer Wunde ift vollkommen, ober unvollkommen. Im lettern Ralle werden zwar die getrennten Theile wieder vereinigt, aber Die Berrichtung des verwundeten Theils wird nicht wieder hergestellt. Im ersten Falle geschiehet bendes. Wunden ohne Verluft an Substanz laffen sich gemeis niglich leichter und geschwinder heilen, als Wunden mit Berluft an Substanz. Ben den erstern fommt es bloß auf die Bereinigung der getrennten Theile. P.

ben den lettern aber auch oft zugleich auf die Wiederersetzung der verlohrnen Substanz an, welche
jedoch nicht in allen Fällen möglich ist.

§. 262.

Wenn alle Umstånde einander gleich sind, sind Schnittwunden mit weniger Gefahr verbunden, und leichter zu heilen als Hiebwunden, diese leichter zu heilen als Stichwunden, und diese leichter zu heilen als Schußwunden. Im übrigen hängt die Gefahr, und Schwierigkeit der Heilung von der Beschaffenbeit des verwundeten Theils, von dem Alter und der Leibesbeschaffenheit des Kranken, von der Beschaffenheit der Kranken, von der Beschaffenheit der Kunt der Kranke besindet, von der Komplication der Wunde u. s. w. ab. Von der Todlichkeit der Wunden wird in der gerichtlichen Arzneywissenschaft gehandelt.

S. 263.

Theile, welche größtentheils abgeschnitten oder abgehauen u. s. w. sind, und nur noch ein wenig anhängen, können gar oft wieder angeheilt werden. Ja es giebt Beobachtungen, Benspiele aus dem Pflanzenreiche, und Versuche an Thieren, welche es glaublich machen, daß auch sogar gänzlich abgesonderte Theile zuweilen wieder angeheilt werden können.

§. 264.

Die Heilung der Wunden geschiehet auf eine doppelte Art; durch eine schnelle Wiedervereinigung,

ober durch die Enterung. Im folgenden Kapitel wird gezeigt werden, welche Wunden auf die erfte, und welche auf die zwente Art geheilt werden konnen und muffein. Die meiften einfachen Sieb = und Schnittwunden tonnen durch eine schnelle Wiedervereinigung geheilt werden, nur einige besondre Falle ausgenommen, wo die Enterung nothig ift. Won der Art und Weise Sieb : und Schnittwunden durch die Enterung zu heilen, soll hier gehandelt werden. Eine Wunde, welche auf diese Art geheilt wird, durchlauft einen doppelten Zeitraum; den Zeitraum der Entzundung und der Enterung. Die Natur verrichtet Die Heilung ganz allein, der Wundarzt hat daben weiter tein Geschafte, als zufällige Hinderniffe ber Beilung zu entfernen und zu heben, und die Entzundung und Enterung zu maßigen; und Dies thut er nach den allgemeinen Grundfagen und Regeln, welche bereits im Kapitel von der Entzundung und dem Entergeschwüre angezeigt worden sind. Hier follen also nur noch einige einzelne Regeln gegeben werden, die fich in Absicht der Entzundung und Enterung auf den Rall einer Wunde beziehen.

6. 265.

Wenn durch einen hieb oder Schnitt eine einfache ziemlich groffe und tiefe Wunde verursacht wor-Den ift, bemerkt man in dem ersten Augenblicke nichts als eine Spalte, die nicht breiter ift, als das Instrument, womit sie verursacht worden ist. Bald aber verkurzen sich die zerschnittnen Fasern vermöge ihrer elastischen und lebendigen Kraft, die Rander

der Wunde entfernen sich von einander, und die Wunde wird allmälig breiter. Je stärker der Korper, und je muskuloser der verwundete Theil ist, desto mehr entfernen sich die Ränder der Wunde von einander. Sie fahren fort, sich immer mehr und mehr von einander zu entfernen bis zur Entzundung; wenn diese am heftigsten ist, sind die Ränder der Wunde am meisten von einander entfernt.

§. 266. CALL IN CONTRACT

Sleich nach geschehener Verwundung fängt das Blut an aus den zerschnittnen Gefässen in grösserer oder minderer Menge zu sliessen, nach dem grössere oder kleinere Gefässe durchschnitten worden sind. Gleich anfangs ist die Blutung am heftigsten, nach und nach aber nimmt sie ab, wenn keine sehr grossen Gefässe geöffnet worden sind und zugleich wird das Blut dunner und wässerichter, bis zulest alles Blut verschwindet, und nur eine klare wässerichte Feuchtigkeit in der Wunde bemerkt wird. Auch diese nimmt allmälig ab, und die Wunde-wird nach und nach trocken bis zur Entzündung. Wenn die Entzündung am heftigsten ist, ist die Wunde am trockensten.

S. 267.

Gemeiniglich schon den ersten Abend erscheint ein Fieberanfall, und mit demselben Schmerz und Entzündung in der Wunde. Den zwenten Abend kommt derselbe heftiger wieder, und während demsselben nimmt die Entzündung zu; den dritten, zuweilen

weilen den vierten Tag ist der Fieberanfall am hef. tigsten, und mahrend demfelben erreicht die Entzun-bung ihren hochsten Grad. Bon dieser Zeit an nimmt die Entzündung ab, die Wunde wird allmalich feucht, und die Enterung entsteht. Go wie die Entzundung abnimmt, nimmt die Enterung gu, und wenn jene ganglich geendigt ift, ift Diefe am häufigsten. Alsbann fangt die Bunde an, sich ju vermindern, und die Enterung nimmt ab. Die Berminderung der Wunde geschieht durch das Ginten der Wundlefzen und des nahen Umfangs, durch den Anwuchs des jungen Fleisches, und die Berlangerung der Saut. Wenn Die Wundhohle ganglich angefüllt ift, verliehrt sich das Enter, und die Stelle bedeckt fich mit einer Darbe.

S. 268.

Wahrend bem erften Zeitraume besteht bas Hauptgeschäfte des Wundarzts darinnen, daß er allen zufälligen Reiß entfernt, den Reiß, der von Der Bunde herrührt, bestmöglichst mindert, und feine Folgen verhutet oder maffigt. Auf diefe Art verhütet er am allergewissesten die Gefahren, welche von der Entzündung entstehen konnen. Aus Dieser Urfache muß er die Blutung, wenn sie ohne Gefahr ift, nicht übereilt stillen; fie tragt fehr viel gur Berminderung der beborftebenden Entzundung bep, und fteht oft nach einer turzen Zeit von fich felbst fill Der Bundarzt überhebt sich folglich gar oft ber Mothwendigkeit in der Folge jur Alder zu laffen, und blutstillende Mittel zu appliciren, welche felten A 4 ohne ohne Reig wirken, gemeiniglich die Wunde befchweren, und die Entzundung vermehren. Rur wenn er zum voraus fieht, daß sie nicht von sich felbst aufhoren wird, oder wenn sie ju lange bauert, muß sie gestillt werden: und dies muß wo moglich durch Mittel geschehen, welche die Bunde am wenigsten reißen.

6. 269.

Sobald die Blutung still steht, muß die Wun-De mit Plumaceaux, welche mit einer Digestivsalbe dunn überstrichen worden sind, gelinde angefüllt werden. Die Plumaceaux muffen fo groß fenn, daß ein einziges, wo moglich, die ganze Ueberflache der Wunde bedeckt. Rleinere Plumaceaux muffen über einander gelegt werden, und drucken folglich bie Wunde auf eine ungleiche Art. Trockne Charpie ist sprode, und reigt die Wunde; die Plumaceaux muffen deswegen mit Digestivsalbe bestrichen werden, welche zugleich die Deffnungen der zerschnittnen Gefaffe erschlafft, offen erhalt, einen bestandigen gelin-Den Queffuß unterhalt, die Unhauffung und Stockung Der Gafte im Umfange ber Wunde vermindert, Die Enterung befordert, und folglich die Entzundung mindert und verfürzt. Nichts ift schädlicher, als eine frische Bunde mit geistigen und zusammenzies henden Mitteln zu befeuchten, welche Die Bunde reißen, die Deffnungen der zerschnittnen Gfaffe verschlieffen, den Ausfluß hemmen, die Unhäuffung und Stockung der Gafte im Umfange der Bunde befordern, die Enterung hindern, und folglich die Ent-

§. 270.

Sehr schädlich ists auch, wenn die Wunde voll Charpie gestopft, und dadurch gedruckt, ausgesdehnt, gereißt und entzündet wird. Uebrigens wird die Wunde mit einem Pflaster, oder mit einer Kompresse bedeckt, welche mit einer Binde befestigt wird. Das Pflaster dient hier blos, die Wunde zu bedecken; je einfacher es ist, desto zweckmässiger ist es also. Es darf nicht zu groß seyn, noch weniger, den verwundeten Theil ganz umgeben, weil es nicht nachgiebt, und den Theil, wenn er entzündet wird, und ausschwillt, in Oruck und Spannung sest. Quis eben der Ursache muß die Binde nicht zu fest angelegt, und wenn Entzündung und Geschwulst entsteht, nachgelassen werden.

S. 271.

Sobald der Verband angelegt ist, muß das Glied in eine solche Lage gelegt werden, in welcher die Wunde am wenigsten ausgedehnt, und die Wundslefzen nicht von einander gezogen werden. Auch ists rathsam, um das Eindringen der Säste zu mindern, dasselbe ein wenig hoch zu legen. Im ersten Zeitzaume, wo der Wundarzt die Absicht hat, die Enterung zu befördern, muß das Glied wohl bedeckt und warm gehalten werden: im zwenten Zeitraume, wo die Enterung bereits entstanden ist, schadet ein zu warmer Verband, in dem er die Enterung ohne

Noth und jum Nachtheil bes Kranken vermehrt! Die Bewegung des verwundeten Gliedes ift mit Reis und Schmerz verbunden, und muß daher forgfältig verhutet werden.

§. 272.

Im übrigen muß nun mahrend biefem Beite raume der Wundarzt alle die Mittel, wodurch eine bevorstehende oder schon entstandene heftige Entzundung gemindert werden kann, nach Maaggabe ber Umstånde auf die Art und Beise gebrauchen, wie bereits im Kapitel von der Entzundung gemeldet worden ift. Er muß hierben vorzüglich einen dop= pelten Endzweck vor Augen haben; namlich allen wesentlichen oder zufälligen Reif zu entfernen, oder ju milbern, und die Wirkungen bes Reiges, der nicht gang entfernt werden fann, ju verhuten, oder gu maffigen. Die zwen wirkfamften Mittel zur Erreis dung des legtern Endzwecks find , das Aderlaß und der Mohnsaft. Rur hat er wol daben zu bemerken, daß hier die Absicht nicht ift, die Entzundung gange lich ju verhuten, sondern nur ju maffigen, und daß die Entzundung nicht zertheilet werden, sondern in Enterung übergehen soll; daß folglich die besten Mittel, Die Entzundung zu berfurgen, entermachende Mittel find, daß der Kranke zur Enterung Krafte nothig hat, und bag man, wenn eine ftarte Enter rung bevorsteht, nicht ohne Noth die Krafte deffel ben durch Aderlaffe und Ausleerungen schwächen muß. 6. 273.

Sobald die Enterung entsteht, mindert sich die Entzundung, und bas Rieber, welches diefelbe begleitet, und so wie die Entzundung verschwindet, verschwindet auch das Fieber. Dauert dasselbe noch fort, so hat es seinen Grund in einer fremden Urfache, die von der Leibesbeschaffenheit des Kranken, von der epidemischen Constitution, von einer Compli= cation, (f. S. 19. u. f.) u. f. w. herrührt, und ihre eigne Kurart erfordert. Die enternde Wunde wird wie ein Absceß behandelt. Hier also nur noch eini= ge wenige besondre Regeln, welche die Beilung der Wunde betreffen.

S. 274.

Eine jede enternde Bunde muß gelinde, geschwind, und felten verbunden werden. Gin jeder Reiß hemmt die Enterung, und entzundet die Wunde von neuem. Der Wundarzt muß sich daher nie eines reißenden aufferlichen Mittels bedienen, wenn es nicht die Roth wirklich erfordert; das Enter nie abwischen; die Wunde nicht mit Charpie ausstopfen; ben Berband nicht zu fest anlegen u. s. m. Langfamkeit benm Berbande verlängert die übeln Birfungen der aufferlichen kalten unreinen u. f. w. Luft auf die Wunde. Je groffer die Plumaceaux find, und je einfacher ber Verband ist besto geschwinder fann er abgenommen und angelegt werden. Ben einer einfachen enternden Schnittmunde hat der Wundarzt feine Urfach, warum er den Berband oft abnehmen sollte, als allenfalls die Ausleerung des Enters.

Enters. Wenn aber der Verband leicht und einfach ist, dringt der dunnere Theil des Enters durch den Verband, das diefre Enter welches in der Wunde bleibt, thut keinen Schaden. Nur alsdann muß folglich der Verband erneuert werden, wenn er übel zu riechen anfängt. Insbesondre muß der Wundarzt im Anfange der Enterung, wenn noch Entzündung im Umfange der Wunde ist, und am Ende derzselben, wenn die Wunde zu heilen anfängt, selten verbinden. Der erste Verband darf nicht vor dem fünften Tage abgenommen werden, wenn nicht etwa besondre Umstände es früher erfordern.

S. 275.

Vom Anfange der Enterung an muß die Wunde mit trockner Charpie verbunden werden. Sie reist die Wunde nicht, da ihre Uebersläche mit Enter bedeckt ist. Digestivsalben und alle erweichende Mittel sind unnöthig und schädlich, sobald die Enterung entstanden ist; sie vermehren die Enterung ohne Noth, erschlaffen die Wunde, und machen sie unrein.

S. 276.

Die Heilung der Wunde geschiehet durch das Sinken des Umfangs und der Ränder der Wunde, durch den Anwuchs eines jungen Fleisches, und die Verlängerung der Haut. Indem durch die Enterung das Fett, und Zellengewebe im Umfange der Wunde verzehrt wird, sinken frenlich die Ränder und der Umfang der Wunde, und die Tiefe der Wunde wird dadurch vermindert; aber daß, wie einige

einige Neuere behauptet haben, durch dieses Sinken gang allein, die Beilung der Wunde bewerkstelligt werde, und daß kein junges Fleisch in Wunden sich erzeuge, ift nicht glaublich, weil Wunden mit Berlust an Substanz, oder auch Knochenwunden durchs Sinken der Rander allein, unmöglich geschlossen werden können, weil man oft sieht, daß die Natur gange Theile wieder erfett, gang neue Subftangen erzeugt, und endlich weil man von der Gegenwart eines wirklich neu erzeugten Fleisches in Wunden fich oft ohne Widerrede durchs Gesicht überzeugen fann.

S. 277.

Das junge Fleisch erscheint auf der innern Iteberflache der Wunde in Gestalt kleiner Sugel. Es ift gleichartig, es mag aus Mufteln, Zellengewebe, Knochen oder Flechsen entspringen. Wenn es sich allmalig erhebt, massig fest, und empfindlich ist, so ist es gehörig beschaffen, und der Wundarzt hat in Absicht desselben nichts zu thun, als die Wunde selten, geschwind und trocken zu verbinden. Er kann indessen die Unfullung der Wunde fehr beschleunigen, wenn er durch eine schickliche Lage die Entfernung der Wundlefzen von einander, und folglich die Höffle der Bunde mindert. Zuweilen erhebt sichs sehr langsam, ob es gleich übrigens ohne Fehler ift. Dies ist der Fall, wo der aussere Gebrauch der kunst= lichen und naturlichen Balfame, welche den Unwuchs bes jungen Fleisches befordern, fatt findet. Sedoch hat man immer sorgfältig zu untersuchen, ob nicht

nicht etwa ein innerer oder äusserer Fehler an diesen zu trägen Anwuchse Schuld ist. Ist der Kranke sehr entkräftet, so muß er durch Arzneymittel und nahrhafte Speisen gestärkt werden.

§. 278.

Zuweilen ist das junge Fleisch von schlechter Beschaffenheit, weich, weiß, gelblich, schleumig, unempsindlich, und alsdann muß es durch den äufsern Gebrauch der Myrrhe, Aloe, Seise; und wenn diese nicht hinreichend sind; durch den Gebrauch des gebrannten Alauns, des rothen Präcipitats, des phagadanischen Wassers, der aegyptischen Salbe, ja des Höllensteins u. s. w. abgesondert werden. Nur muß der Wundarzt auch in diesem Falle immer zugleich und vorzüglich auf die Ursachen dieser übeln Beschaffenheit der Wunde sehen, und dieselbe heben, Die gewöhnlichsten sind, eine üble Beschaffenheit der Säste, Diatsehler, Unreinigkeiten in den ersten Wegen, der Mißbrauch erschlaffender Salben, unsentdeckte Fehler in den unterliegenden Knochen. Wird die Wunde sehr unrein, so nennt man sie ein Geschwür, wovon in einem besondern Kapitel gehandelt werden wird.

§. 279.

Juweilen wächst das junge Fleisch zu schnell und stark, erhebt sich über die Haut, und hindert die Benarbung. Man nennt es alsdann wildes Fleisch. Gemeiniglich ist es zugleich schlaff, und blutet leicht. In vollsaftigen Körpern, in Wunden schlasser

schlaffer Theile, ben feuchter nahrhafter Diat entsteht es vorzüglich leicht. Insbesondere ift es sehr oft die Folge des Mißbrauchs erschlaffender Galben, und eines zu warmen Berbandes. Man verhutet es, in Fallen, wo man Urfach hat, es zu fürchten, durch einen trocknen und festen Verband am allers auberlaffigsten. Ift es bereits entstanden, so tilgt man es gleichfals durch einen massigen Druck, und Den Gebrauch zusammenziehender stärkender Mittel 3. E. Des Mauns, lap. Calamin. Der China, Myrrhen. effenz u. f. w. Benn es schon fehr überhand genom= men hat, und diese Mittel nicht hinreichend find, muß es mit gebranten Alaun, und rothen Pracipis tat, oder mit dem Hollenstein, oder auch wol mit der Scheere weggeschafft werden. Wenn ben bem Gebrauche dieser Mittel, das wilde Fleisch immer von neuem wieder wachst, so liegt die Ursach zuweilen in irgend einem ortlichen Fehler, oder auch wol in einem Rehler ber Gafte.

280.

So wie sich die Wunde anfüllt, verlängert sich Die Saut, und bedeckt endlich dieselbe gang, oder größtentheils, oder nur jum Theil, worauf sich auf Der nicht bedeckten Stelle die Narbe erzeugt. ersten Falle entsteht bennahe gar keine, im zwenten eine geringe, im dritten eine groffe Marbe. Durch den Gebrauch der Heftpflaster, und eine schickliche Lage, tann die Verlangerung der Saut fehr beforbert, und folglich die Narbe fehr vermindert werden. Buweilen verlangert sich die Saut langsam oder gar nicht,

nicht, und ihr Rand ist fest, eingedruckt, trocken, oder bleich und schlaff. In diesem Falle muß man den Rand der Haut gelinde mit Höllenstein berühren, wodurch die Haut gleichsam belebt, und zum Fortrucken gereizt wird.

S. 281.

Un der Stelle, welche durch die haut unbedeckt bleibt, erzeugt sich die Narbe, eine harte, weißliche, glanzende, imperspirable Decke. Gie erscheint guerst in der Gestalt kleiner, weisser Punkte, welche sich nach und nach ausbreiten und vereinigen: und ist ganz allein das Produkt der Natur, zu dessen Entstehung der Wundarzt nichts bentragen kann. Rur, wenn die noch unbedeckte Stelle zu lange, und zu viele Reuchtigkeiten von sich giebt, wodurch die Narbe gehindert wird, sich zu erzeugen, kann der Wundarzt durch trocknende Mittel, welche den Ausfluß der Feuchtigkeiten hemmen, z. E. tutia, lap. calam. Brandwein, Blenmittel, Kalkwasser, trockne Diat, gelinde Abführungen u. sw. die Entstehung berselben befordern. Die Ungestaltheit der Narbe verhutet der Wundarzt, soviel sichs in jeden Falle thun laßt, durch die Mittel, wodurch die Berlangerung der Saut befordert, und die Unfullung der Wunde mit jungem Fleische gehorig Dirigiret wird. Anfangs ist die Narbe gemeiniglich gart und dunn, und bricht leicht wieder auf; man muß sie deswegen, vornemlich wenn sie groß ist, eine Zeitlang bedeckt halten, um alles Reiben auf diefelbe zu verhuten,

Von den Hieb- und Stichwunden. 161

und mit geistigen Mitteln, z. E. mit Brandwein waschen, um sie hart und fest zu machen.

§. 282.

Die Diat muß nach dem verschiednen Zeitraume, in welchem sich die Wunde befindet, verschieden; während der Entzündung entzündungswidrig, während der Enterung nahrhaft und leicht zu verdauen senn. Zuweilen muß auch die Diat nach der verschiednen Beschaffenheit des Enters verschieden, z. E. fäulnißwidrig, wenn dies faul und übelriechend ist, trocken, wenn dies wässericht und dunn ist u. s. w. senn. Immer muß man daben auf die Gewohnheit und Lebensart des Kranken sehen. Neine und frische Luft ist in jedem Zeitraume zuträglich und nothig.

\$ 283.

Einfache enternde Stichwunden werden überhaupt wie Schnittwunden behandelt. In häutigen und flechsichten Theilen erregen sie oft heftige Zufälle, wovon in einem besondern Kapitel gehandelt werden wird. Vorzüglich kommt es ben diesen Wunden drauf an, dem Enter immer einen frenen Ausstuß zu verschaffen. Wenn ihr Boden nicht weit von der Haut entfernt ist, ist es oft rathsam, ihn durch eine Gegenöffnung zu öffnen. Wenn die Wunde nicht sehr tief eindringt, ist es zuweilen hinreichend, ihre Deffnung zu erweitern. Lauft die Wunde nahe unter der Haut hin, so thut man oft sehr wohl, wenn man sie in ihrer ganzen Länge ausschlißt. Je-

162 Das neunte Kap. Von d. Hieb: u. Stichw.

doch alle diese Handgriffe hängen immer von der befondern Beschaffenheit der Wunde und des verwundeten Theils ab, und können daher genauer bestimmt
werden, wenn von den Wunden einzelner besondrer
Theile gehandelt wird. Die Gewohnheit durch
Stichwunden mit zwen Deffnungen ein Band zu
ziehen, scheint zwecklos und schädlich zu senn. Das
Band reißt die Wunde, und hindert den Aussluß
des Enters und die Heilung; und die Salbe, womit das Band bestrichen wird, ist, wie bereits oben
gezeigt worden ist, schädlich. Uebrigens können
diese Wunden gar oft auch ohne Enterung geheilt
werden, wie im solgenden Kapitel gezeigt werden wird.

Das zehnte Kapitel.

Bon ben

Mitteln zur geschwinden Vereinigung der Wunden.

§. 284.

Duffer der bisher beschriebnen Seilmethode, giebt es noch eine andre, wodurch die zerschnittnen Theile ohne Enterung vereiniget werden; man neunt sie die Methode der geschwinden Bereinigung. Sie hat viele Vorzüge vor der bisher beschriebenen: benn sie vollendet die Heilung in wenig Tagen, ift mit keiner der Gefahren und Beschwerden verbunden, die so oft ben der Enterung beobachtet werden, und verhutet immer ein unformliche Rarbe. Auch hieben thut die Natur das vorzüglichste, indem sie Die zerschnittnen Theile unmittelbar zusammenklebet: der Wundarzt hat daben weiter nichts zu thun, als daß er die Ränder der Wunde dergestalt an einander bringt und halt, daß sie sich in allen Punkten beruhren, und die Entzündung sorgfältig verhütet, welche wenn sie heftig wird, Enterung veranlaßt, und die geschwinde Vereinigung hindert. Das lettere thut er durch den Gebrauch der entzündungswidrigen Mittel, das erstere durch eine schickliche Lage Des Gliedes, durch Binden, Heftpflaster und durch die chirurgische Rath.

E 2

S. 285.

164 Das zehnte Kapitel. 3. d. Mitteln

§. 285.

Aber nicht ben allen Wunden findet diese Beilmethode statt. Rur ben einfachen Bieb : Schnitt= und Stichwunden, ben welchen auffer der Trennung der Theile kein Fehler, ausser der Wiedervereinigung keine Kuranzeige ift, kann fie angewendet wer-Den. Gegnetschte Bunden, konnen aus Urfachen, welche bereits (§. 249) angezeigt worden find, nie ohne Enterung geheilt werden. Indessen verstatten fie bennoch zuweilen, wenn die Quetschung geringe ist, und alle übrige Umstände gunstig sind, die geschwinde Vereinigung. Wohl zu merken ift auch, daß nicht selten Wunden rein und einfach zu senn scheinen, die es nicht find. Dergleichen Bunden find Schnittwunden, die mit nicht scharfen schnei= Denden Instrumenten gemacht worden sind, Hiebwunden, und Wunden, welche durch Glaß verurs facht worden find. Alle diese Wunden find mit einem gewissen Grade von Quetschung verbunden, der nicht selten die Versuche der Wiedervereinigung vereitelt, und Enterung erregt. Auch die einfachften Schnittwunden gerathen zuweilen in Enterung, wenn der Kranke verdorbne Gafte hat.

§. 286.

Es ist leicht begreislich, daß diese Heilmethode, ben der der Wundarzt die Absicht hat, Entzündung und Enterung zu verhüten, nicht mehr statt sindet, wenn bereits Entzündung und Enterung entstanden ist, folglich nur ben frischen Wunden angewendet werden kann. Indessen kann man doch, wie bereits

zur geschwinden Bereinigung d. Wunden. 165

von gesagt worden ist, auch ben enternden Wunden, und ben solchen, die sich ihrer Heilung bereits nähern, einige Mittel der Vereinigung mit großem Vortheil gebrauchen; z. E. durch den Gebrauch der Heftpslaster die Verlängerung der Haut befördern, durch die vereinigende Vinde und eine schiekliche Lage, die Wundlessen einander nähern, die Höhle der Wunde mindern, und dadurch ihre Anfüllung und Heilung beschleunigen.

§. 287.

Wunden, in welchen fremde Körper befindlich sind, durfen nicht geheftet werden. Dies gilt auch von allen vergifteten Wunden: denn die Erfahrung-lehrt, daß durch die Eyterung gar oft das in denselben befindliche Gift ausgespühlet, und in seinen übeln Wirkungen gehindert wird. Aus gleicher Ursfache können Wunden, in welchen ein Gefäß untersbunden worden ist, nicht vereinigt werden. In diessem Falle ist es indessen doch nicht selten thunlich und rathsam, den größten Theil der Wunde zu verseinigen, und nur den offen zu halten, in welchem der Faden besindlich ist.

§. 288.

Nur solche Wunden können geheftet werden, beren Lefzen man leicht und ohne grosse Gewalt an einander bringen kann. Im gegenseitigen Falle, der vornemlich ben Wunden mit Verlust an Substanz vorkommt, sind die gelindern Mittel der Vereinigung nicht hinreichend, und das stärkere, die blu-

£ 3 tige

tige Nath, reißt, spannt, entzündet, und durchsschmeidet die Wundleszen. Daraus folgt jedoch nicht, daß alle Wunden mit Verlust an Substanz zur geschwinden Wiedervereinigung untauglich sind; es kommt hieben auf die Ausdehnbarkeit der Wundzleszen, auf die günstige Lage und Gestalt des verwundeten Theils, auf die Grösse des Verlusts an Substanz u. s. w. an.

\$ 289.

Man irrt sich, wenn man glaubt, daß ein ent= blößter Anochen immer sogleich abstirbt, und in der Folge sich abblättert, und daß folglich Wunden, wodurch ein Knochen entbloßt worden ift, nicht geheftet werden durfen; dies geschiehet zwar zuweilen, aber ben weiten nicht immer, oft nicht einmal, wenn er schon sehr lange entblogt ift. Es kommt also hier alles auf die Beschaffenheit des Knochen an. Ift Diefer frisch und gefund, so kann der Wundarzt nicht allem die Wunde dreuft heften, sondern er muß fie auch heften; weil er dadurch das Absterben des Knochen aufs allergewisseste verhütet. Ja auch alsdann, wenn der Anochen bereits trocken und mißfarbig ift. fann die Wunde noch geheftet werden, nur muß man vorher die abgestorbne Ucberflache desselben abschaben.

§. 290.

Sogar Wunden, woben ein Knochen verlett, oder ein Stuck desselben abgehauen, oder der ganze Knochen durchgehauen ist, konnen geheftet werden:

zur geschwinden Vereinigung d. Wunden 167

jum vorausgesett, daß das abgehauene Stuck mit Den fleischichten Theilen noch in Verbindung steht. Warum sollte eine einfache Knochenwunde nicht eben sowol heilen, als ein Knochenbruch? Daß Theile, welche größtentheils abgeschnitten oder abgehauen sind, geheftet werden konnen, und oft wieder anheilen, ist bereits oben (f. 263) gesagt worden.

6. 29 J.

Da die Methode der geschwinden Vereinigung so groffe Borzuge vor der Beilung der Bunden durch Die Enterung hat, muß in zweifelhaften Fallen der Wundarzt jederzeit die Wiedervereinigung versuchen. Gelingt der Bersuch, so hat der Kranke viel dadurch gewonnen, gelingt er nicht, so ist kein Nachtheil davon zu fürchten.

6. 292.

Ben Wunden, welche man wieder vereinigen will, darf man die Blutung nie ohne Noth stillen: fie mindert die Gefahr der bevorstehenden Entzun= dung, und die Mittel, wodurch sie gestillt wird, reißen, und entzunden die Wunde. Hebrigens versteht sichs leicht, daß die Wunde jederzeit von Blute und andern Unreinigkeiten wohl gefäubert werden muß, ehe man die Wundleften vereinigt.

S. 293.

Das erste Mittel der Bereinigung ist die Lage bes verwundeten Gliedes. Durch diese gang allein kann der Wundarzt ben Queerwunden, aber auch P A

blos

blos ben diesen, die Wundlessen an einander bringen. Sie ist von doppelter Urt: die ausgestreckte und die gebogne. Die erste wird erfordert, wenn die Ausstreckemuskeln, die letzte, wenn die Beugemuskeln durchschnitten sind. Die Mittel, das Glied in dieser Lage zu befestigen, sind nach Verschiedenheit des Theils verschieden.

S. 294.

Das zwente Mittel der Wiedervereinigung ift die vereinigende oder die austreibende Binde. Die vereinigende Binde findet nur ben Wunden statt, die mit der Lange des Korpers und der Glied. maassen aleichlaufend, und an Theiten befindlich find, welche die Unlegung einer Binde verstatten. Sie besteht aus einer einfachen Binde, welche auf zwen Kopfe gerollt, und in der Mitte gespalten ift. Die Lange derselben hangt von dem Umfange des verwundeten Theils, die Breite, von der Lange der Wunde, der sie gleich senn muß, ab. Die Spatte muß so groß senn, daß der aufgerollte Kopf der Binde leicht durch dieselbe gesteckt werden kann. Wenn man diese Binde anlegen will, nimmt man in jede Hand einen Ropf, legt den mittlern Theil der Bin-De zuerst an der Gegenseite der Wunde ans Glied. führt bende Kopfe ums Glied nach der Wunde hin, steckt über der Wunde den einen Kopf durch die Spalte, und zieht nun, indem man bende Kopfe anzieht, die Wundleffen zusammen, worauf man den einen Kopf oberhalb, den andern unterhalb ber Wunde ums Glied wickelt. Wenn Die Wunde tief

ist, legt man unter die Binde, auf jede Wundlefze, in einiger Entfernung vom Rande derfelben, eine langlichte schmaale Kompresse, die so lang als die Wunde, und desto dicker sepn muß, je tiefer die Wunde ift, und druckt vermittelst derselben, indem man die Binde anzieht, den Grund der Wunde gusammen. Wenn die Wunde sehr lang ift, muß man mehrere vereinigende Binden, eine neben die andre anlegen, oder aber eine einzige Binde an meh= rern Orten spalten, und über der erften Umwickelung den Kopf durch die zwente Spalte stecken, und da= felbst die Wunde zusammenziehen, und so zum zwen= ten und drittenmale. Im übrigen erfordert die Ans legung diefer Binde viel Genauigkeit. Liegt fie gu feft, fo erregt fie Ochmerzen, Entzundung, Geschwulft, und vereitelt den Berfuch der Bereinigung: liegt sie zu lose, so beruhren sich die Wundlefzen nicht. Da sie indessen nur ben langlichen Wunden fatt findet, und diese Wunden fich felten ftark auseinander ziehen, so ift es selten nothig, fie fehr fest anzulegen.

S. 295.

Ob diese Vinde gleich bennahe von allgemeinen Gebrauche ist, ist sie dennoch sehr unbequem. Immer bedeckt sie die Wunde ganz, und hindert dadurch den Wundarzt zu sehen, ob die Wundlefzen wohl an einander gefügt sind, ob die Binde zu sest, oder zu lose angelegt, ob die Wunde entzündet ist, und überhaupt, ob der Versüch der Wiedervereinigung gelingt, oder nicht. Immer liegt sie auch auf der Los

170 Das zehnte Kapitel. 3. d. Mitteln

Wunde in Falten, welche die Wundlefzen ungleich drucken, reißen, entzünden, und eine unformliche Narbe veranlassen.

S. 296.

Weit bequemer ist die vereinigende Binde, welche auf der ersten Rupfertafel, Rig. 2 abgebildet ist. Die einzelnen Faden, (d) welche sich auf der Wunde freugen, laffen die Wunde unbedeckt, und den Wundarzt sehen, ob die Vereinigung gehörig geschehen ist, und die Beilung von statten geht. Der Theil b. b., welcher auf den Wundlefzen liegt, wird mit einem fart flebenden Pflafter bestrichen, damit er die Saut besto besser faßt, und anzieht. Auch hier kann man Rompressen zu benden Seiten der Wunde unter die Binde legen, wenn die Wunde tief ift. Die Enden c, c, umgeben das Glied, und werden, wenn sie angelegt worden find, nach Maaggabe Des Umfangs des verwundeten Gliedes burch ein paar Radelstiche jusammengenabet. Die Enden e, e, laufen oberhalb und unterhalb der Wunbe ums Glied.

\$. 297.

Die austreibende Binde (bandage expulsif) kann ben Stichwunden, welche nahe unter der Haut, vorzüglich über Knochen hinlaussen, gehraucht werden. Ehe sie angelegt wird mussen alle Feuchtigkeiten aus der Qunde geschafft werden, damit sich die Flächen derselben in allen Punkten berühren. Dies geschahe sonst durchs Aussaugen, kann aber beques

zur geschwinden Bereinigung d. Wunden. 171

bequemer durch Drucken und Streichen, und wenn geronnen Blut drinnen ist, durch vorhergehende Einsprisungen geschehen. Darauf legt man eine Kompresse auf die Wunde, und befestigt sie mit einer Zirkelbünde, und druckt auf diese Art die benden Flächen der Wunde zusammen. Je tiefer die Wunzde unter der Haut liegt, desto dicker muß die Kompresse son, und desto fester muß die Binde angelegt werden. Vorzüglich hat man darauf zu sehen, daß der Boden der Wunde wohl gedruckt und geschlossen wird. Die Umwickelungen mit der Binde mussen am Boden der Wunde angefangen, und gegen die Oeffnung derselben hin fortgesest werden.

\$ 298.

Auch kann diese Binde in Rallen, wo ein abgehauener oder abgerifiner Fleischlappen, der jedoch jum Theil noch anhängt, wieder aufgelegt, und angeheilt werden foll, mit groffen Rugen gebraucht werden. Wenn g. E. Die auffern Bedeckungen bes Ropfs bergestalt abgeriffen worden sind, daß sie einen solchen Lappen bilden, befestigt man die Rander desselben mit Heftpflastern, und wenn diese allein nicht hinreichend find, jugleich mit einigen Dabelflichen, den Lappen aber bedeckt man mit einer dicken Kompresse, welche man mit einer Binde befestigt. Dadurch druckt man den Lappen an die unterliegenden Theile; und bringt die zwen Flachen der Bun-De in Berührung. Dur hat man wohl darauf ju achten, daß der Druck in allen Punkten hinreichend, und gleich fart ist; denn an allen Stellen, wo der Lappen

Lappen hohl liegt, entsieht Enter, welches eine Oeffsung erfordert, und den Versuch der Vereinigung wenigstens zum Theil vereitelt.

§. 299.

Die Settpflaster welche bon einigen die trodine Math genennt werden, fonnen blos jur Bereinigung ber Sautwunden bienen. Buweilen find fie auch wol ben Anochenwunden hinreichend, wenn ber Knochen, wie g. E. an ber Rafe, blos mit haut bedeckt ift; ben Wunden mustuldfer Theile aber find fie es allein nie. Ben Wunden, wo ein bestan-Diger Ausfluß, oder Zufluß von Feuchtigkeiten ift, 3. E. an der Unterlippe, am untern Augenliede u. f. w. konnen sie nicht gebraucht werden, weil sie durch die Feuchtigkeit erweicht, und abgelost werden. Aus dieser Ursache darf man Wunden, welche mit Pflaftern geheftet find, nicht mit feuchten Mitteln benegen. Auch im Gesichte erwachsener, und mit einem farten Barte versehener Mannspersonen find sie nicht wol zu brauchen; weil der starke täglich wie= ber wachsende Bart sie abstoßt, und los macht. Gine jede ftark flebende Pflaftermaffe ift zur Berfertigung eines Heftpflasters tauglich; gemeiniglich nimmt man dazu das Empl. Andr. a Cruce; oder diachylon ober de betonica u. f. w. Diese Pflaster durfen nicht zu dicke aufgestrichen werden, sonst lasfen sie die Saut, indem sie sich erweichen, loß. Das gewöhnliche englische Taffetpflaster ist ben kleinern Wunden bequem und hinreichend.

\$. 300.

Man giebt ben Pflastern eine verschiedne Gestalt; immer muß sie jedoch so beschaffen senn, daß das Pflaster die Haut hinreichend faßt, und die Wunde jo wenig als möglich bedeckt. Je starker sich die Wundlefzen außeinander ziehen, und je weniger man die andern Mittel ber Bereinigung, Die Lage, und die Binde, zugleich anwenden kann, defto langer muffen fie fenn, und defto geringer muß die Ent= fernung des einen von dem andern sepn. Ift der Theil mit Haaren versehen, so muß er vorher rasirt werden. Damit das Pflaster desto geschwinder und starter anklebt, erwarmt man es, ehe man es auf= legt. Die Anlegung selbst ist gan; kunftlos. Man gieht die Wundlefzen mit den Fingern gehörig gufam= men, und druckt das Pflaster auf. Immer muß man die Wundlefzen ein wenig fester zusammen drucken, als nothig ift, weil das Pflaster doch gemeiniglich ein wenig nachgiebt; und die Lefgen mit den Fingern so lange zusammen halten, bis das Pflaster recht angeklebt ift.

301.

Die blutige Nath wird mit einer Nadel und einem Faden gemacht. Bon den vielen Gattungen Dieser Rath, welche ben den Alten gebräuchlich waren, sind jest nur noch die Knopfnath (futura interscissa, nodosa, suture entrecoupée) die Zapfennath, (sutura clavata, suture enchevillée,) die Bauchnath, (gastroraphia) die Darmnath, und die umwundne Nath (entortillée) im Gebrauche. Von der Bauch : und Darmnath wird in dem Ka-

pitel

pitel von den Bauch: und Darmwunden, von der umwundnen aber in dem Kapitel von der Haasensscharte gehandelt werden. Hier also nur von der ersten und swenten Gattung, welche bende ben einfaschen Wunden gebraucht werden.

§. 302.

Die Nadel, deren man fich zur blutigen Rath bedient, ift frumm, und hat die Gestalt eines Theils eines Zirkels. Alle Madeln, welche eine andre Gestalt haben, namentlich diejenigen, welche vornen frumm, hinten aber gerade find, find gang uniaug= lich. Von der Spiße an bis zum dritten Theile ihrer Lange muß sie zwenschneidig fenn, und allmalig breiter werden, damit sie leicht eindringt, und eine kleine reine Schnittwunde verursacht, welche laut der Erfahrung nicht so leicht Emgundung und andre uble Bufalle verursacht, ale eine Stichwunde. Que eben dieser Urfach muß sie scharfichneidend, und aus dem feinsten Stahle verfertigt fenn. Un der Stelle, wo fie am breitesten ift, muß fie immer bretter seyn, als der Faden, damit derselbe durch die Wunde, die sie macht, leicht, ohne Gewalt, und ohne die Wunde zu reiffen und zu reiben gezogen werden kann. Je tiefer die Bunde ift, je groffer muß die Radel seyn. Der hintere Theil derfelben muß dunn, schmal, und rund segn. Auf benden Seiten des Ders muffen Bertiefungen fenn, in melchen der Faden, liegen kann, damit er daselbst nicht-Die Munde reibt.

§. 303.

Der Faden muß aus verschiednen einzelnen Zwirnsfaden bestehen, welche mit Wachs bestrichen, und dergestalt an einander geklebt sind, daß derselbe einem kleinen Bande gleicht. Ein breiter Faden schneidet die Wundleszen nicht so leicht durch, als ein runder gedreheter. Das Wachs, womit er bessein runder gedreheter. Das Wachs, womit er bessein zu dringen, ihn zu verkürzen, drinnen zu stocken, scharf zu werden, und die Wunde zu reißen, und zu entzünden. Ze stärker sich die Wundleszen zurückzieshen, z. E. ben Wunden starker musculoser Theile, und je weniger die blutige Nath durch die andern Mittel der Vereinigung unterstüßt werden kann, desto breiter muß der Faden seyn.

S. 304.

Die Knopfnath wird auf folgende Art angeslegt. Nachdem die Bunde vom Blute und andern fremden Körpern wohl gereinigt worden ist, bringt der Bundarzt das verwundete Glied in eine solche Lage, in welcher er die Bundlefzen mit den Fingern der linken Hand leicht an einander bringen und halten kann. Zuweilen hat er ben diesem Geschäfte der Hüse eines andern nöthig. Darauf faßt er die mit einem Faden von hinreichender Länge versehene Nadel mit der rechten Hand dergestalt, daß der Daumen in der hohlen Seite, der Zeiges und Mittelssinger aber auf den Rücken der Nadel liegen, sicht dieselbe zuerst am rechten Winkel der Wunde, in die entferntere Wundlesze in gehöriger Entfernung vom Nande

176 Das zehnte Kapitel. B. d. Mitteln

Rande berfelben, fenkrecht ein, darauf durch ben Boden der Wunde, und dann von innen nach aussen durch die nahe Wundleffe. Indem das lettere geschiehet, hebt die Dadel zuweilen die haut in die Hohe, und bringt die Wundlefzen in einige Unordnung, welches durch einen gelinden Gegendruck mit Dem Daumen berhutet werden kann, und überhaupt nicht zu fürchten ift, wenn die Radel recht spikig und schneidend ist. Gleich darauf lost er die Nadel, versieht sie mit einen neuem Faden, und macht nun auf gleiche Urt den zwenten Stich, und eben fo, wenn es nothig ift, den dritten u. f. m. Auf diefe Art wird jeder Stich mit einem einzelnen besondern Faden gemacht, und dies ift beffer, als wenn die gange Bunde nur mit einem einzigen langen Raden geheftet wird, ber, indem er so lang durch die Stiche gezogen wird, Diefelben reißt, reibt und entzundet. Noch bequemer ist es, wenn der Wundarzt fogleich so viele mit Faden versehene Nadeln bereit hat, als er Stiche zu machen gedenkt. Sobald die Raden alle einzeln angelegt find, wird jeder besonders, ge= meiniglich der mittlere zuerst, dergestalt zusammen geknupft, daß der Knoten nicht auf der Wunde, sondern auf der einen oder andern Wundlefze liegt, und das überfluffige Ende deffelben abgeschnitten.

\$ 305.

Es kommt viel darauf an, daß der Wundarzt die Stiche nicht zu nahe an einander, aber auch nicht zu weit von einander macht. Je naher er die Stiche an einander legt, desto mehrere ist er zu machen gend-

zur geschwinden Bereinigung d. Wunden. 177

genöthigt, desto mehr Schmerz und Reiß verursacht er, und desto mehr lauft er Gefahr, den Versuch der geschwinden Vereinigung durch Entzündung und Enterung vereitelt zu sehen. Liegen die Stiche zu weit außeinander, so ziehen sich in den Zwischenräumen die Wundleszen außeinander, und vereinigen sich nicht. In den gewöhnlichen Fällen mussen sie einen Daumen breit, ist die Wunde sehr mussen sie einen Daumen breit, ist die Wunde sehr mussen Mittel der Vereinigung unterstüßt werden, so mussen sie weniger weit, im gegenseitigen Falle, und wenn der Theil sehr empfindlich ist, konnen sie weiter von einsander entsernt liegen.

§. 306.

Die Nadel darf nicht zu nahe am Rande der Wunde, aber auch nicht zu weit von demselben eingestochen werden. Im ersten Falle schneidet der Raden, vornemlich wenn sich die Wundlefzen fark auseinanderziehen, leicht durch; im zwenten Falle gieht er die Saut leicht in Ralten zusammen, welche Die Wundlefzen in eine unschiedliche Lage bringen, und eine unformliche Narbe veranlaffen. In den gewöhnlichen Fallen muß der Stich zwen bis dren Linien, wenn aber die Bunde fehr muffulos ift, und Die Rath durch die übrigen Mittel der Bereinis gung nicht unterftußt werden kann, weiter vom Rans be der Wundlefzen entfernt senn. Soll die Narbe fein und wenig merklich werden, fo muffen die Stiche insgesammt gleich weit von einander abstehen, und die

178 Das zehnte Kapitel. V. d. Mitteln

die auf der einen Seite denen auf der andern Seite gerade gegenüber sepn.

\$. 307.

Vorzüglich hat der Wundarzt darauf zu sehen, daß die Nadel durch den Grund der Wunde geht. Dringt sie nicht so tief, so bleibt die Wunde im Grunde unvereinigt und entert, indem sich der obere Theil derselben schließt. Soll die Vereinigung der Wunde genau senn, so müssen die Faden der Nath mit den zerschnittnen Mustelsiebern gleichlausend senn, sich nicht nach dem Laufe der Wunde richten. Die Nadel wird immer durch die entsernte Lesze zuerst gestochen. Ist eine Wundlesze beweglicher als die andre, so wird sie zuerst in die beweglichere gesstochen. Uebrigens hütet man sich so viel als möglich, daß man mit der Nadel keine Flechsen oder Nerven verlest.

\$. 308.

Ben Zuknüpfung der Faden ist gleichfals Genauigkeit nothig. Sind sie zu fest angezogen, so
schneiden sie ein, kneipen und entzünden die Wunde;
sind sie nicht genug zusammen gezogen, so berühren
sich die Wundlefzen, zumal in den Zwischenräumen
der Stiche nicht. Daben ist nun aber wohl zu merken, daß es nicht genug ist, blos anfänglich auf dieses zu achten. Immer schneidet der Faden ein, und
druckt sich eine Rinne, und die Nath, welche anfänglich gehörig beschaffen war, wird nun ein wenig zu
lose. Immer entsteht den dritten Tag einige Entzündung

bung und Geschwulft der Wundlefzen, und die Nath wird nun zu enge, und kneipt die Wunde, und ver= mehrt die Entzundung. Es ift daher fehr rathsam, Die Faden jederzeit mit einem einfachen Anoten, und einer Schleife jusammen ju knupfen, damit man nach Maaggabe ber angezeigten Umftande ben Faden nachlassen, oder etwas fester anziehen kann. ift irrig, daß fobald Entzundung entsteht, Der Berfuch der geschwinden Bereinigung vereitelt ift, und Die Rath gan; losgeschnitten werden muß; oft läßt sich die Entzündung gertheilen, und, zumal wenn Die Nath nachgelassen werden fann, die Enterung noch verhuten und die geschwinde Vereinigung noch bewerkstelligen. Der erste Anoten muß einfach, nicht wie einige rathen, doppelt seyn; man hat nicht ju fürchten, baß ber erfte Knoten nachgiebt, indem man die Schleife macht, wenn man mahrend der Beit die Wundlefzen an einander druckt. Gin dop= pelter Anoten läßt sich nicht gut zusammenziehen; der Faden stockt, oder ruckt plotlich ju stark, und liegt entweder zu fest oder zu lose.

\$. 309.

Sobald die Nath angelegt ist, bringt man den Theil, so viel sichs thun läßt, in eine solche Lage, in welcher die Wundlessen so wenig als möglich auszeinander gezogen werden, und sucht die Nath durch Heftpflaster und Binden bestmöglichst zu unterstüßen. Je mehr dies geschehen kann, desto weniger drucken und kneipen die Faden, und desto weniger hat man zu fürchten, daß sie die Wundleszen entzünden oder M 2 durch=

durchschneiden. Daß der Wundarzt, sobald die Wunde durch die Nath, oder irgend eines der vorhergenannten Mittel vereiniget ist, alle sowol innere als äusserliche Mittel, wodurch die Entzündung und Enterung verhütet wird, aufs sorgfältigste und nach Maaßgabe der Umstände anwenden muß, ist übrigens leicht begreislich.

§. 310.

Der Erfolg ist nun verschieden. Die kann ihn ber Wundarzt mit Gewißheit voraussehen. hångt zum Theil gar sehr von der eigenthumlichen Beschaffenheit des Korpers ab. So gut auch der Unschein zuweilen ist, entsteht dennoch eine heftige Entzundung, die ungeachtet der Bemuhungen des Wundarzis, immer heftiger wird, und den Wundarzt nothigt, die Nath-abzuschneiden. Der Bersuch der Wiedervereinigung ift in diesem Falle mifflungen, und die Wunde muß durch Enterung geheilt werden. Zuweilen entsteht eine nur geringe Enterung, wodurch der Versuch der Wiedervereinigung nicht ganglich vereitelt wird; namlich die Wundlefgen fleben wirklich größtentheils zusammen, nur einige wenige einzelne Stellen entern: oder aber ber ganze Spalt entert ein paar Tage nur wenig, und flebt darauf zusammen. Wenn der Versuch voll= kommen gelingt, heilt die Wunde ohne alle Enterung innerhalb wenig Tagen.

§. 311.

Sobald die Wunde heil ist, kann die Nath abgenommen werden. Geschieht dies zu fruh, so gehen

zur geschwinden Vereinigung d. Wunden. 181

gehen die Wundlefzen, welche anfänglich nur schwach an einander geklebet sind, leicht wieder von einander, und die Faden, welche in den Stichen noch fest liegen, lassen sich nicht leicht, und nicht ohne Schmerz ausziehen. Läst man aber die Faden ohne Noth zu lange liegen, so eptern die Stiche stark und lange. Man schneidet jeden Faden auf der einen Wundlefze mit einer Scheere dicht an der Haut ab, und ziehet ihn über die Wunde heraus, indem man zu gleicher Zeit die Wundlefzen mit ein paar Fingern der linken Hand gelinde an einander druckt, damit sie, wenn der Faden nicht sogleich und leicht folgt, nicht etwa von einander gerissen werden. Gleich darauf bedeckt man die Wunde mit Heftpslastern, und verhütet alles, was die Wunde wieder aufreissen konnte, bis man glauben kann, daß sie fest vereinigt ist.

§. 312.

Da durch die Knopfnath die Wundlefzen eigentlich nur an denen Stellen zusammengezogen und gehalten werden, wo die Faden liegen, und sich folgzich in den Zwischenräumen der Nadelstiche, zumal wenn die Stiche weit von einander entsernt sind, und der verwundete Theil sehr mustulös ist, leicht von einander entsernen können, ist ben Wunden sehr mustulöser Theile von einigen die Zapfennath empfohlen worden, welche, wie man glaubt, die Wundlessen in allen Punkten an einander druckt. Die Zapfen, welche man ben dieser Nath braucht, müssen so lang als die Wunde, und so diek als ein Federkiel sehn. Die besten sind wohl diesenigen, welche

welche von zusammengerollten Wachstaffet verfertigt werden. Die Faden werden wie ben der Knopfnath angelegt. Das eine Ende eines jeden Fadens wird in einem Knoten geknüpft, und in eine Schlinge gestheilt, in welche der eine Zapfen gesteckt wird. Das andre Ende eines jeden Fadens wird in zwen gleiche Theile getheilt, welche man über den zwenten Inlinsder zusammen knüpft. Einige theilen bende Enden des Fadens in dren Theile, knüpfen auf jeder Wundslefze zwen davon über den Inlinder, das dritte aber mit dem gegenseitigen über die Wunde zusammen. Diese vereinigen die Zapfennath mit der Knopfnath.

S. /313.

Obgleich ber Anschein diese Nath sehr empsiehlt, ist sie dennoch überhaupt verwerslich, und deswegen dest bennahe ganz ausser Gebrauch. Jeder Faden bildet eine krumme Linie, deren Mitte im Grunde der Wunde befindlich ist. Eine jede Gewalt, welche die Wundleszen auseinander zieht, verwandelt die krumme Gestalt des Fadens mehr oder weniger in eine geradlinichte, und schafft dadurch den Wundleszen die Frenheit, sich von einander zu entsernen. Eigentlich halt also diese Nath die Wundleszen weit weniger zusammen, als die Knopsnath. Der Druck des Inlinders auf die Wundleszen verursacht auch sehr oft Geschwulft, Entzündung und Schmerz.

§. 314.

Man hat in den neuern Zeiten die blutige Math überhaupt, *) aus folgenden Grunden gang: lich verworfen. Immer, fagt man, kann man die Wundleffen durch die Heftpflaster, die Binde, und Lage hinreichend vereinigen und befestigen, und hat also die blutige Nath nicht nothig; die Nadelstiche und Faden reigen und entzunden die Wunde; der Wundarzt, der eine blutige Nath anlegt, handelt also gerade gegen seine eigene Absicht, denn Entzundung muß verhutet werden, wenn der Bersuch der geschwinden Vereinigung gelingen soll: und endlich muß man, um die Wunde zu vereinigen, die Rraft welche die Wundlefzen auseinander ziehet, zu schwächen, oder ganglich zu entkraften suchen, nicht derfelben, wie ben der blutigen Nath geschiehet, eine andre Kraft entgegen setzen, die, indem sie ihr widersteht, die Wundleffen spannt, reißt, und entzundet. — Bermoge Dieser Grunde ift es mun frenlich sehr rathsam, den Gebrauch der blutigen Nath, fo viel als möglich einzuschränken, und derfelben, wo es nur immer geschehen kann, die gelindern Mit-tel der Vereinigung, die Pflaster, die Lage, und die Binde vorzuziehen; aber ganzlich zu verwerfen ist sie bennoch nicht. Daß die blutige Rath Die Bunde immer entzundet, in Enterung fest, und die geschwinde Vereinigung vereitelt, ist wider die Erfahrung; es giebt unleugbar Falle, wo keines. M A

^{*)} siebe Pibrac sur l'Abus des Sutures in ben Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris Tome IX, p. 1. Edit. in 8.

184 Das zehnte Kapitel. 23. d. Mitteln 2c.

der gelinden Mittel der Vereinigung statt findet, oder hinreichend ist; diese Fälle ereignen sich vorzüglich ben schiefen, oder ben winklichten Wunden; und endlich kommt es auch oft darauf an, die Wundelefzen nicht blos zu vereinigen, sondern auch genau, und dergestalt zu vereinigen, daß die folgende Narbe unmerklich ist, und dies kann gar oft nicht ohne die blutige Nath geschehen.

Das elfte Kapitel.

Von den Schußwunden.

S. 315.

Unter den gequetschten Wunden sind die Schußwunden die haufigsten, und vornehmsten: was von diesen gesagt wird, gilt von allen gequetschten Wunden mehr oder weniger, nach dem verschiedenen Grade der Quetschung. Man sagt, daß eine Rugel die Theile unsers Korpers auf eine doppelte Art verlegen konne, nämlich, indem sie dieselben wirklich beruhrt, oder aber, indem sie, ohne sie zu berühren, nahe an denselben vorben fliegt. Die Verlegung, welche sie im legten Falle verursacht, nennt man einen Luftstreifschuß, weil man glaubt, daß die durch Die heftig bewegte Kugel in eine gleich heftige Bewegung gesette Luft Diese Berletung gan; allein verurfacht. Die Verletzung felbst, welche man einen Luftstreifschuß nennt, besteht gemeiniglich in einer starken Quetschung, Zermalmung, ja Zerschmettrung der unter der Haut befindlichen weichen und harten Theile, woben die haut gang und unzertrennt ift.

§. 316.

Es ist sehr unwahrscheinlich, daß es wirklich dergleichen Luftstreisschüsse giebt. Die Luft nimmt nicht den Grad der Bewegung, den die Augel hat, M 5

sondern immer um so viel weniger davon an, als sie leichter ist, als die Kugel, und diese ist viel zu schwach, als daß fie bergleichen heftige Berlegungen erregen konnte. Die Luft, der die Rugel wirklich die heftigste Bewegung mittheilt, ift diejenige welche sich gerade vor derselben befindet, und diese trift den Theil nicht, Den Die Rugel nicht beruhrt. Dur Diejenige trift ihn, die der Kugel zur Seite ift, und Diese wird nur wenig bewegt. Die heftigen Wirfungen, der durch eine plogliche Entzundung bewegten Luft beweisen nichts für diesen Kall. Eben so wenig beweisen die Wirkungen einer heftig bewegten Luft auf die Werkzeuge des Gehors. Endlich bestätigt auch die Erfahrung *) die Wirklichkeit der Luftstreifschusse ganz und gar nicht; denn man sieht oft, daß groffe Kugeln Gliedmaaßen treffen, und daß die ganz nahe daben befindlichen nicht im geringften verlegt find.

\$. 317.

Eben so wenig scheint die Verletzung, welche man Luftstreisschuß nennt, einem elektrischen Funzen, welcher aus der durchs heftige Neiben im Laufe des Gewehrs elektrisch gewordnen Kugel, in das Glied, an dem sie nahe vorben fliegt, fährt, zuzuschreiben zu senn **): denn Metalle werden durchs Reiben nicht elektrisch.

§. 318.

^{*)} siehe le Vacher in ben Memoires de l'Acad. de Chirurgie de Paris. T. IV. p. 22.

^{**)} fiehe Plent's Sammlungen I Theil , p. 99.

§. 318.

Sochstwahrscheinlich wird die Verlegung, welche man Luftstreifschuß nennt, unmittelbar durch Die Rugel selbst verursacht. Daß diese eine heftige Quetschung verursacht, und dennoch die haut nicht gerreißt, und nicht ins Glied eindringt, ift vermuth= lich der schiefen Nichtung zuzuschreiben, in welcher fie das Glied trift. Die tägliche Erfahrung zeigt, daß Kugeln, welche die Neberfläche irgend eines Körpers, auch eines fehr weichen und nachgebenden Korpers, sogar des Wassers, in einer sehr schiefen Richtung berühren, so groß auch ihre Gewalt ift, bennoch nicht eindringen , sondern abspringen. Dies geschiehet nicht allein auf der Ueberfläche des menschlichen Körpers, sondern auch alsdann noch, wenn Die Rugel schon in ein Glied eingedrungen ist. Ein Knochen, eine Rlechse u. s. w. kann im Gliede felbst Die Richtung der Augel andern, wenn sie in einer schiefen Nichtung von derselben berührt wird. Man kann daher einsehen, wie es zugeht, daß der Schuß-kanal nicht immer gerade ist. Uebrigens ist der Streit von der Möglichkeit oder Unmöglichkeit der Luftstreifschuffe ohne praktischen Rugen, da der verlette Theil immer auf dieselbe Urt behandelt wird, Die Berletzung entstehe mittelbar oder unmittelbar von der Rugel.

\$. 319.

Eine Augel, die ein Glied des Körpers trift, kann eine viersache Verletzung verursachen. Entwesder sie berührt dasselbe nur, dringt aber, weil sie zu matt

matt ist, oder aber es in einer schiefen Richtung trift, nicht ein, und verursacht blos eine Quetschung. Oder aber, sie dringt ein und bleibt drinnen; und in diesem Falle verursacht sie einen Schußkanal, der nur eine Oeffnung hat. Oder aber sie dringt durch und durch; und dann hat der Schußkanalzwen Oessenungen; den Eingang und Ausgang der Augel. Am Eingange ist der nahe Umsgange erhaben. Am Eingange ist die Quetschung gemeiniglich stärker, als am Ausgange. Der Eingang ist gemeiniglich enger, der Ausgang, vornemlich wenn die Augel den Knochen berührt, und ihre runde ebne Gestalt verändert hat, weiter, ungleicher, zerrisner. Eine Kanonenkugel kann ein ganzes Steed abreisen.

\$. 320.

Eine Kugel, die in ein Glied eindringt, verslängert, und dehnt ein jedes einzelnes Gefäß, jede einzelne Fiber vorher aufs ausserste aus, ehe sie diezselbe zerreißt, beraubt sie folglich ihrer Lebenskraft und Elasticität, und schwächt, ja stöhrt völlig ihre Wirkung. Deswegen bemerkt man im ganzen Umfange der Wunde Mangel an Empfindung und Bewegung, Anhäusfung der Feuchtigkeiten, Gesschwulst, Stockung, Kälte u. s. w. Die Folge dasvon ist Entzündung, Brand, oder entkräftende Enterung.

§. 321.

Die durch die Kugel widernatürlich ausgedehnsten Fasern und Gefässe zerreissen nicht alle an einem Orte, sondern an verschiednen Orten. Die innere Uebersläche der Wunde ist folglich sehr ungleich. Die Enden der zerrisnen Fasern sind durch die Kugel vorzüglich gedruckt, gequetscht, zermalmt, und ihrer Spannkraft beraubt; die innere Uebersläche der Wunde ist daher beynahe unempsindlich und lebsloß, und gleichsam mit einer trocknen harten Borke bedeckt, welche durch die Enterung erweicht, belebt, abgesondert werden muß, ehe die Heilung der Wunde de geschehen kann. Aus eben der Ursache besinden sich im Zellengewebe im Umfange der Wunde viele ausgetretne Feuchtigkeiten.

5. 322.

Vorzüglich findet man in Schußwunden fremde Körper. Sie sind gemeiniglich von dreperlen Art. Es sind nämlich Kleidungsstücke, oder andre Sachen, welche die Kugel von aussen ins Glied hineingerissen hat; oder es ist die Kugel selbst, oder es sind losgerisne Knochenstücke. Nur alsdann, wenn die Kugel einen unbedeckten Theil trift, den Knochen nicht berührt, und durch und durch geht, kann eine Schußwunde ohne fremde Körper seyn. Diese fremden Körper sind die Ursach vieler übler Zufälle; sie reißen die empfindlichen Thesle, und erregen Schmerz, Entzündung, Zuckung, Blutungen, entkräftende Enterungen u. s. w. Dies thun sie immer um desto mehr, je unebener, spisiger und härter sie sind-

find. Anochensplitter sind daher immer am meiften zu furchten.

S. 323.4

Wenn die Augel einen Knochen trift, gesellt sich zu den bereits angeführten, noch eine Ursach übler Zufälle, die Erschütterung. Ist sie gelinde, so schränkt sie sich blos auf das verletze Glied ein, und schwächt die Spannkraft seiner Theile, und erregt Anhäussung der Säste, Geschwulst und Gefühlzlösigkeit. Zuweilen erstreckt sie sich bis ins nächste. Gelenke, wo ihre Folgen oft Entzündung, Geschwulst und Enterung sind. Wenn eine Kanonenstugel ein ganzes Glied abreißt, erschüttert sie den ganzen Körper auß heftigste, und erregt eine allgemeine Unordnung in allen Verrichtungen des Körspers; oft sogleich einen plöslichen Verlust aller Sinne und Bewegungen, Ohnmachten, Bluterzgiessungen, in der Folge Entzündungen und Enterungen in der Lunge, Leber u. s. w. und mancherten andre Zufälle, die oft eben so gefährlich sind, als die Wunde selbst.

§. 324.

Schußwunden bluten wenig, ja wenn nicht ein anseknliches Gefäß zerrissen worden ist, gar nicht, weil die Enden der zerrisnen Gefässe gequetscht, und zusammengedruckt sind. Unempfindlichkeit, Schwere, Geschwusst, Kälte im verwundeten Gliede sind die Folgen der Erschütterung, und immer mit der Gefahr des kalten Brandes verbunden. Eckigte,

unebne Körper, als Stücke Eisen, gehackt Blen u. s. w. verursachen immer weit gefährlichere Wunden, als runde ebene Körper, wie z. E. blenerne Kugeln. Wunden, die durch Schrootkugeln verursacht werden, sind oft gefährlicher als diezenigen welche grössere Kugeln verursachen, weil der Schußzkanal so enge ist, daß er nicht leicht untersucht, und die Kugel nicht leicht gefunden und außgezogen werzden kann. Oft verletzt eine solche Kugel ein Eingeweide, ohne daß ansänglich, das geringste Zeichen der Verletzung erscheint. Zuweilen rührt auch ein grosser Theil der Gefahr ben diesen Schußwunden, von der Menge der Kugeln her, die den Verwanzdeten getroffen haben.

§. 325.

Das erste, mas ben Wundarzt ben Behand= lung einer Schußwunde obliegt, ift, zu untersuchen, ob es nicht rathsamer ist, das verwundete Glied so= gleich zu amputiren, als die Heilung der Wunde zu unternehmen. Wenn der Knochen vorzüglich im Gelenke, in viele fleine Stucke germalmt und gerschmettert ift, wenn die fleischichten Theile größten= theils, vorzüglich die groffen Blut- und Nervenge= faffe gerriffen find, wenn das gange Glied heftig erschüttert, kalt und fühllos ift, so ift keine Hoffnung, es ju erhalten, und der Wundarzt hat keine Urfach, den Brand abzuwarten, sondern er thut wohl, wenn er es sogleich amputirt. Aber unter diesem hefti= gen Grade der Verlegung, wo die Nothwendigkeit der Amputation offenbar erhellet, giebt es viele Unter:

Untergrade, wo es nicht selten sehr schwer ist zu bestimmen, ob die Amputation nothig ift, oder nicht; und hier muß der Wundarst nicht allein auf die Berletung, sondern auch auf die Libesbeschaffenheit des Kranken, ja felbst auf auffere Umstande, auf Die Möglichkeit oder Unmöglichkeit, dem Kranken Bequemlichkeit, Ruhe, Pflege, reine Luft zu verschaffen, sehen, um einen Entschluß zu fassen. Nebrigens aber ist es unmöglich, die Nothwendig. feit der Amputation durch allgemeine Regeln zu bestimmen. Der Wundarzt muß in jedem besondern Ralle alle Umstände erwägen, und danach urtheilen. Die Grunde gegen die Amputation find; Der Schmerz, welchen diese Operation zu einer Zeit erregt, wo der Korper durch eine fürchterliche Berwundung gereißt, erschüttert, in Unordnung gefest, und gerruttet ift; der Berluft eines Gliedes; und Die nicht feltne Erfahrung, daß die Ratur, wenn fie durch eine gute Leibesbeschaffenheit, durch die Bemubungen des Wundarzts, und andre gunftige Umstånde unterstüßt wird, zuweilen die fürchterlichsten Wunden glucklich heilt. Die Grunde für die Operation sind: der Kranke bekommt durch die Opera= tion statt einer fürchterlichen gequetschten Wunde, welche die größten Gefahren drohet, eine einfache Schnittmunde, welche mit weit weniger Gefahr berbunden ift; der Schmerz ben der Operation beträat nicht mehr, als der Schmerz, den, falls die Operation nicht verrichtet wurde, ju eben derfelben Beit, Die nothigen Ginschnitte, und die Ausziehung der fremden Korper erregen wurde, und überhaupt kann

der Schnitt, der ben der Amputation gemacht wird, von so gar übeln Folgen nicht senn, da die Erfah= rung zeigt, daß Schnitte ben Schufmunden, nicht allein nicht schädlich, sondern sogar hochst nothig find; der Berluft des Gliedes kann nicht in Betrachtung gezogen werden, weil der Wundarzt die Operation nur in dem Falle macht, wo er glaubt. durch den Verlust des Gliedes, das Leben zu retten, oder wo er zum voraus zu sehen glaubt, daß das Glied nicht erhalten werden kann; und gesett, er irrt sich in feinen Urtheil; und beraubt den Kran= fen eines Gliedes, das vielleicht noch hatte erhalten werden konnen, fo gereicht ihm dies zur Beruhi= aung, daß er dasselbe durch ein kunftliches Glied erseben kann, welches dem Kranken weit nuglicher und brauchbarer ift, als ihm in diesem Ralle gar oft das verlohrne Glied senn wurde, wenn es erhalten worden ware. Diese Grunde muß der Wundargt mit Erfahrung und Ginficht gegen einander abmagen. Entschließt er sich zur Operation, fo muß er dieselbe über der Wunde sogleich verrichten.

S. 326.

Wenn die Amputation nicht nothig ist, muß der Wundarzt vor allen Dungen Einschnitte in die Wunde machen. Diese Einschnitte schaffen mancherlen Nußen; sie erleichtern die Untersuchung und Ausziehung der fremden Körper; sie erregen eine briliche Blutung, und schaffen den im Umfange der Wunde stockenden Feuchtigkeiten einen Ausstuß in die Wunde, (der ohne dieselben nicht statt sindet,

da die Gefässe auf der Ueberstäche der Wunde zusammengedruckt und gleichsam verschlossen sind,) und mindern dadurch die Geschwulst und Gefahr der Entzündung, des Brandes, und der Enterung; sie verändern die sistelartige Gestalt des Schußkamals, welche die Heilung erschwert, in eine offene Wunde, und trennen die flechsichten Fasern und Häute in der Mitte und an den Seiten der Wunde, welche in der Folge sonst Spannungen, Entzünsdung und andre üble Zufälle erregen.

S. 327.

Die Gestalt, Menge, Länge, und Richtung der Einschnitte läßt sich nicht durch allgemeine Rezgeln bestimmen; sie hängt in jedem besondern Falle von der Gestalt der Wunde, von der Menge und Lage der fremden Körper, von der Nähe wichtiger Theile, von den in der Wunde besindlichen slechsichten Fasern und Häuten, und verschiednen andern Umständen ab.

§. 328.

Die Gestalt der Wunde ist verschieden. Zuweilen hat der Schußkanal nur eine Oeffnung, und
dann kann man ihn, wenn er nahe unter der Haut liegt, und nicht zu lang ist, in seiner ganzen Länge aufschlißen, und in eine offne Wunde verwandeln. Geht er tief ins Glied, so muß man ihn die Gestalt eines Kegels geben, dessen Grundsläche an der äuffern Oeffnung, die Spiße aber am Boden des Schußkanals befindlich ist. Ist der Boden des Schußkanals nicht weit von der Haut entfernt, so muß man ihn durch eine Gegenbffnung bffnen.

\$. 329.

Zuweilen hat der Schußkanal zwen Deffnungen. Auch in diesem Falle kann man ihn in seiner ganzen Länge aufschlißen, wenn er nicht zu lang ist, und nahe unter der Haut hinläuft. Liegt er tief im Gliede, so muß er durch Einschnitte dergestalt erweitert werden, daß er zwenen Regeln gleicht, deren Spißen sich in der Mitte des Kanals berühren, die Grundslächen aber an den beyden Oeffnungen besindlich sind.

\$. 330.

Zuweilen ist an der Stelle der Verletzung gar teine Wunde; die Haut ist ganz, die Theile unter derselben aber sind gequetscht. Die Behandlung hängt in diesem Falle von dem Grade der Quetschung ab. Sind die Muskeln zermalmt, sind viele ausgetretne Feuchtigkeiten unter der Haut befindlich, und ist der Knochen zerschmettert, so muß der Wundarzt die Haut durch einen Schnitt diffnen, die ausgetretnen Feuchtigkeiten ausleeren, und die abgebrochnen Knochenstücke ausnehmen. Ist die Quetschung gelinder, und der Knochen unverletzt, so wird der Fall wie eine einfache Quetschung, nach denen Regeln behandelt, welche im folgenden Kapitel werden angezeigt werden.

In dem Falle, wo eine Kanonenkugel ein Glied abgerissen hat, rathen einige den Stumpf zu amputiren, und dadurch bem Kranken fatt einer ungleichen, heftig gequetschten und bochftgefabrlichen Wunde eine gleiche reine Schnittmunde gu verschaffen. Da das Glied gemeiniglich heftig erschüttert, und bennahe gefühl : und bewegungslos, der Anochen auch oft hoch herauf gespalten ist, foll man die Amputation, wo möglich über dem nachsten Gelenke verrichten. Undre verwerfen die Amputation in diesem Falle, und versichern, daß Dergleichen Wunden zuweilen ohne Amputation ge= -heilt worden sind, und daß der Körper eines solchen Bermundeten in einem Zustande ift, in welchem ein neuer Reig leicht üble Folgen haben kann. Aber ba eben diese auch zugeben mussen, daß eine solche Wunde häufige und frege Einschnitte sowol zur Ausziehung der fremden Korper, als Abkurzung der lang hervorragenden Mufkeln und Rlechsen, Queleerung der stockenden und ausgetretnen Reuchtig= feiten, und Zertrennung der flechsichten Fasern und Baute erfordern, und diese Schnitte gusammengenommen eben so viel, ja noch mehr Reit erregen, und dennoch ben weiten so groffe Bortheile nicht schaffen, als der Schnitt ben der Amputation, so ist der lettere Grund gegen die Amputation wohl von weniger Erheblichkeit. Daß dergleichen Wunden zuweilen ohne Amputation geheilt worden sind, beweißt nichts, ba es hier nicht auf einzelne Erfahrungen, sondern auf eine Summe von Erfahrungen

ankommt, wodurch dargethan wird, ob die Heilung deter und leichter mit oder ohne Amputation bewerkstelligt wird. Der Wundarzt kann sich hier desto leichter zur Amputation entschliessen, da sie in diessem Falle nicht den Verlust eines Gliedes zur Folge hat. Uebrigens ist es gar wol glaublich, daß die Verlezung zuweilen so beschaffen, die Umstände, in welchen sich der Kranke besindet, von der Art seyn können, daß der Wundarzt Ursach hat, die Amsputation sür unnöthig ja für zweckwidrig zu halten. Die darf sie verrichtet werden, wenn sie nicht sosgieich nach geschehener Verwundung verrichtet werden kann.

§. 332.

Gar oft findet man im Schußkanale aponeurotische Fibern, oder Flechsen, welche queer durch
denselben gehen. Sie sind der Augel zur Seite
ausgewichen, als sie durchs Glied suhr. Es ist
höchstnöthig, diese Fasern insgesammt zu durchschneiden, welche sonst, wenn die Wunde entzündet wird, heftige Spannungen und Nerven- und
Entzündungszufälle verursachen. Eben so nöthig
ist es, die Nänder aponeurotischer Häute, die man
an den Seiten der Wunde sühlt, einzuschneiden,
und alles wegzuschaffen, was den ausschwellenden
und entzündeten sleischichten Theilen hinderlich und
lästig seyn kann.

§ 333.

Vorzüglich hängt auch die Gestalt, Richtung und Menge der Einschnitte von den fremden Korpern ab, die der Wundarzt aufs sorgfältigste auffuchen und ausziehen muß. Darinnen besteht bennahe das wichtigste, was derfelbe zur Berhutung übler Zufälle thun kann. Vorzüglich ist der moglichite Fleiß ben diesem Geschäfte nothig, wenn die fremden Korper gegenwärtig ichon üble Zufälle, Schmerzen, Blutungen, Zuckungen erregen. 11m sie ausfündig zu machen, muß der Wundarzt, wo moglich, das Glied in die Lage bringen, in welcher es verwundet worden ift. Die Untersuchung selbst muß mit dem Finger geschehen, welcher deutlicher fühlt, und die Wunde weniger reißt, als die Sonde. Wenn derfelbe nicht eingebracht werden kann, muß Die Bunde durch einen Schnitt erweitert werden. Harte Korper sind leichter zu finden, als weiche. Die lettern sind nicht so schadlich, als die erstern. Immer muß er sich übrigens daben erinnern, daß der Schußkanal nicht jederzeit gerade ist.

S. 334.

Bur Ausziehung der fremden Körper muß man sich nie der Haaten, Schrauben, Bohrer, Kugelzieher und andrer untauglichen Instrumente, welche von einigen empfohlen werden, aber immer die Wunde quetschen, stossen, reissen, und Schmerzen und Blutungen verursachen, sondern immer des Fingers bedienen. Nur wenn dieser nicht hinreichend ist, kann man eine seine Zange gebrauchen, welche man nach Leitung des Fingers einbringt. Jedoch muß man immer wohl zufühlen, sog dieselbe nicht etwa nebst dem fremden Körper sleischichte Theile

faßt. In einigen wenigen besondern Fallen hat mau auch wohl andere Instrumente nothig.

S. 335.

Die darf man einen fremden Korper mit Gewalt ausziehen, immer muß man ihn, wenn er fest liegt, vorher durch Einschnitte bestmöglichst befrenen. Immer muß man ihn durch den furgeften Weg, das ist, durch die Deffnung der Wunde ausziehen, der' er am nächsten liegt. Liegt er im Boden einer Wunde, die nur eine Deffnung hat, und ift der Boden nicht weit von der Haut entfernt, so muß er Durch eine Gegenoffnung ausgezogen werden. Groffere Knochenstücke, welche noch zum Theil mit dem Knochen over mit der Knochenhaut, oder mit andern Theilen vereinigt sind, durfen nicht ausgenommen werden, sondern mussen an ihre vorige Stelle und in ihre vorige Lage wieder gedruckt werden; wenn sie nicht etwa fehr spisig sind, oder übel liegen, oder nicht wieder in ihre vorige Lage gedruckt werden fonnen.

6. 336.

Zuweilen ist die Kugel in den schwammichten Theil eines Knochen gedrungen, und steckt darinnen fest. Liegt sie nicht tief darinnen, so kann man sie juweilen mit einem Hebel, der ein dunnes und etwas gebognes Ende hat, lofen und ausziehen. lingt ber Bersuch, so kann man hoffen, daß sie mahrend der Enterung lose wird, und alsdann ausgezogen werden kann. Sollte auch diese hoffnung fehl M 4 fchlagen,

schlagen, so ist das lette Mittel, die Kugel zu lbsen und auszuziehen, der Trepan. Uebrigens hat man Fälle beobachtet, wo die Kugel zeitlebens im Knozchen geblieben ist, ohne im geringsten übte Zufälle zu veranlassen.

\$ 337

Auch ben den forgfältigsten Bemühungen ift bennoch der Wundarzt nicht immer im Stande, alle fremde Korper auszuziehen. Biele bleiben unent-Deckt, zumal wenn sie weich, klein, vom Schußkanale entfernt find: und tief im Fleifche umber gerftreuet sind. Ja der Wundarzt laßt sie zuweilen wissentlich im Gliede, wenn sie ohne groffen Reig, ohne Zerreiffung und Berlehung nicht ausgezogen werden konnen, wenn sie gegenwartig teine uble Bufalle erregen, oder wenn Entzundung und Geschwulft bereits entstanden sind, und ihn hindern, fie aus-Bugiehen. In einem folchen Falle ift nun der Erfolg verschieden. Entweder sie losen und zeigen sich mahrend der Enterung, und konnen alsdann leicht ausgezogen werden; oder fie bleiben unentdeckt und bindern die Heilung der Bunde, und veranlassen eine Fistel; oder aber die Wunde schließt sich, und der fremde Korper bleibt zeitlebens ohne üble Bufalle zu verursachen im Gliede, oder er erregt nach einiger Zeit Entzundung und einen neuen Aufbruch der Wunde. Manchmal senken sie sich, verandern ihren Plat, und erscheinen nach einiger Zeit an einem andern Orte, wo sie Entzundung und Enterung erregen.

\$. 338.

Daß ben allen diesen Einschnitten der Wundarzt die wichtigen Theile, welche in der Rähe sind, bestmöglichst zu schonen suchen muß, ist leicht begreislich. Indessen ist er demungeachtet oft gendthigt, Flechsen, Musteln u. s. w. queer zu durchschneiden, um fremde Korpev auszuziehen, welche üble Zufälle erregen, stockende Feuchtigkeiten auszuleeren, und grössere Sefahren zu verhüten, als die sind, welche von der Zerschneidung solcher Theile zu fürchten sind.

S. 11 -339.

Ausser diesen Hauptumständen, welche die Hand des Wundarzts ben den nothigen Ginschnitten leiten muffen, giebt es noch verschiedne Debenumstånde, welche oft besondre Einschnitte und Sandgriffe nothig machen. Diese alle zu erzählen ist nicht möglich; nur-einiger der vornehmsten soll noch Er= wähnung geschehen. Wenn die Rugel nahe am Knochen auf der Beinhaut liegt, ift die lettere gemeiniglich gequetscht, und muß freuzweis durchschnitten werden; es erfolgt sonst eine heftige Entgundung derselben mit vielen übeln Zufällen. Wenn Die Rugel einen cylindrischen Knochen ganglich entbloft, und an der Stelle, wo fie ihn beruhrte, eine Bertiefung in denselben eingedruckt hat, muß der Knochen an dieser Stelle trepanirt werden, weil eine Entzundung und Enterung in der Markrohre gu fürchten ift.

\$. 340.

Sobald der Wundarzt die nothigen Einschnitte gemacht, und die fremden Korper ausgezogen hat, hat er das vornehmfte gethan, mas er ben Schußwunden zu thun hat. Die übrige Behandlung der Wunde ist im wesentlichen von der allgemeinen Behandlung der Wunden nicht unterschieden. Rur einige wenige besondre Regeln find zu bemerken, und Diese allein sollen noch angezeigt werden.

S. 341.

Die Charpie, womit die Wunde benm erften Berbande gelinde angefüllt wird, muß mit einer Digestivsalbe bestrichen, und des Tages einigemal mit warmen erweichenden Feuchtigkeiten beneßt werden. Einige rathen sogar Leinbl in die Wunde zu sprifen. Diese erweichenden Mittel halten die Gefässe im innern Umfange der Wunde offen, unterhalten einen fregen Ausfluß der im Umfange der Bunde ftocken= den Feuchtigkeiten in die Wunde, vermindern Die Geschwulft, Entzundung und Gefahr des Brandes, und befordern die Enterung. Geistige und jufam= menziehende Mittel thun das Gegentheil, und schaben folglich offenbar. Der auffere Umfang Der Wunde aber, ja das gange Glied muß mit geistigen, gewurzhaften, jusammenziehenden und ftartenden Mitteln, welche den geschwächten Theilen Spann= fraft, Starfe und Leben geben, und dadurch den Bufluß, Die Unhäuffung, Stockung der Reuchtigfeiten im Umfange. Der Wunde, und folglich Ges schwulft, Entzundung, Brand, entfraftende Enterungen verhüten, fleissig befeuchtet werden. Die vorzüglichsten unter diesen Mitteln sind, Thedens Schußwasser, Salzwasser, Salmiak in Essig und Wasser aufgelost, Wein, Brandwein, Dekokte aromatischer Kräuter 2c.

S. 342

Wenn der Schußkanal zwen Deffnungen hat, rathen einige ein Bandchen durch denfelben zu ziehen, welches nach ihrer Mennung die zu fruhe Berengerung der Wunde verhutet, eine frene Gemeinschaft zwischen dem Gingange und Ausgange der Rugel un= terhalt, Die nothigen Arzneymittel in Den innern Theil der Wunde bringt, dem Enter einen frenen Queffuß unterhalt, und oft den Ausgang der frems ben Abrper befordert: aber eine Schufwunde schließt sich nicht leicht zu fruh, das Bandchen hindert vielmehr die frene Gemeinschaft zwischen den zwen Deff= nungen der Wunde, es erschwert vielmehr den Ausfluß des Enters, Die nothigen Arzneymittel konnen auf eine andere bequemere Urt in das innere der Wunde gebracht werden, und die fremden Korper konnen durch dasselbe eben so leicht tiefer ins Glied hinein. als herausgezogen werden. Dies Banochen scheint also unnothig zu senn; ja als ein fremder Korper kann es sogar für schädlich gehalten werden.

\$. 343.

Die Entzündung und das Fieber, welche sich zu diesen Wunden gefellen, sind gemeiniglich sehr heftig; theils wegen des vielen Reißes, den das verwundete

wundete Glied erlitten hat, und oft von den guruckgebliebnen fremden Körpern noch leidet; theils wegen der großen Unordnung der Circulation, welche Die Erschütterung im verwundeten Gliede ja im gangem Korper erregt; theils wegen der Unreinigkeiten in den ersten Wegen, welche sich zu diesen Bermundungen leicht gesellen, und den durch die Erschutterung und das Schrecken gestöhrten Verrichtungen ber Eingeweide des Unterleibes zuzuschreiben sind. Der Wundarst muß also dieselben durch den Bebrauch der Aderlasse, der Brech : und Purgir : und andern entzündungswidrigen Mittel bestmöglichft gu mindern suchen; immer aber daben bedenken, daß nicht blos am Orte der Berlehung, fondern auch an entfernten Theilen, ja felbst in Eingeweiden betliche Entzundungen ben folchen Berwundeten entiteben.

S. 344.

Noch mehr ist ben grössern Schußwunden die Gefahr zu fürchten, die die Enterung drohet, die ben solchen Wunden gemeiniglich sehr häusig und entkräftend ist. Der Wundarzt muß daher ben Zeiten die nöthigen Unstalten dagegen machen, und in dieser Absicht, um die Kräfte des Kranken zu schonen, während der Entzündung nicht mehr Blut lassen, als unumgänglich nothig ist; um die Enterung nicht ohne Noth zu vermehren, sobald die Heftigkeit der Entzündung vorüber ist, alle erweichende Mittel ben Seite seigen, und die Wunde blos mit trockner Charpie verbinden; um den Zustuß der Säste, und das durch die häusige Enterung zu mindern, ben Zeiten

die Binde ein wenig fest ums Glied legen; und um die Kräfte des Kranken zu unterstüßen, sobald das Entzündungssieber vorüber ist, dem Kranken China und eine nahrhafte Kost verordnen.

S. 345.

Ausserdem muß der Wundarzt auch vorzüglich die Einsaugung des Enters und ihre Folgen, welche ben Schußwunden gang vorzüglich zu fürchten ift, durch die Mittel verhüten, welche bereits im vorher= gehenden angezeigt worden find. Ben keiner Gattung von Wunden erzeugen sich leichter verborgne Entergange, als ben Schufmunden. Diese muffen aufgesucht und geoffnet werden. Gehr oft entstehen im Umfange der Wunde, ja in ziemlicher Entfer= nung von derfelben einzelne Entersammlungen, welche besonders geoffnet werden muffen. Die Folsgen des eingesaugten Enters sind von drenfacher Art. Es wirkt zuweilen, vornemlich wenn es gutartig ift, blos als ein Reis, und erregt ein Fieber, welches nicht selten imflammatorischer Urt ift, und eine antiphlogistische Behandlung erfordert. Zuweilen, vorzüglich wenn es faul und bosartig ift, loft es Die Gafte auf, und erregt ein auszehrendes Rieber und colliquativische Ausleerungen. Der häufigste Rall, welcher vorzüglich den Gebrauch der China und der mineralischen Sauren erfordert. Buweilen endlich wirft er sich metastatisch auf Theile, und erregt daseibst nach Verschiedenheit derseiben verschiedne Zufälle.

§. 346.

Da die Deffnungen derer Gefässe, welche die Rugel gerriffen hat, jufammengedruckt und gleichsam verschlossen sind, bemerkt man anfänglich ben Schußwunden selten starke Blutungen. Rach einis gen Tagen aber, oft sehr spåt, wenn durche Fie-ber, durch die Enterung, oder durch eine unvorsichtige Bewegung des verwundeten Gliedes der Schorf, der die gerriffenen Gefaffe bedeckt und verschließt, abgesondert wird, entstehen oft fehr farke Blutungen, Die besto gefahrlicher sind, da sie unvermuthet und zu einer Zeit entstehen, wo der Kran= fe vielleicht ohne Hulfe, oder aber durch die Enterung entfraftet und nicht im Stande ift, auch einen massigen Blutverlust zu ertragen. Oft verfundigt dergleichen Blutungen ein Klopfen und die Empfindung von Schwere und Vollheit in der Wunde. Der Wundarzt selbst erregt sie zuweilen durch Unporsichtigkeit ben Abnehmung des Berbandes. Immer muß man daher in Fallen, wo man aus der Stelle der Berwundung Urfach hat zu vermuthen, daß ein ansehnliches Gefäß zerriffen ift, ein wachfames Auge auf den Kranken, und alle Mittel in Bereitschaft haben, wodurch die Blutung sogleich gedampft werden fann.

\$. 347.

Noch eine andere gefährlichere Art von Blutung entsteht zuweilen ben Schußwunden, vornemlich ben solchen, die schon lange und sehr stark geentert haben. Das Blut dringt nicht aus einem einzelnen gelnen Gefässe, sondern aus der gangen Ueberfläche Der Wunde, wie aus einem Schwamme, und ift bunn und aufgeloft, ja oft einem Blutwaffer abnlich. Der Rrante ist Daben aufferst entfraftet. Diefe Blutung ift fehr gefahrlich, theils weil fie die Grafte Des gemeiniglich schon fehr entfrafteten Kranken leicht ganzlich erschöpft, theils weil ihre Ursach sehr schwer zu heben ift. Sie ruhrt von einer groffen Erschlaffung der Wunde und einer Auflhsung Der Safte her, und erfordert den ernsten Gebrauch der China, Des Alauns, und Bitriolgeiftes. Bugleicher Zeit kann man die Wunde mit Chinadefott und Salzgeist verbinden.

S. 348.

Zuweilen dauert die Entzündung ben Schußwunden fehr lange, und nach verschiednen Tagen erscheint noch kein Unfang von Enterung. Buwei-Ien entsteht-während der Enterung plotlich und ohne bemerkliche Urfach von neuen Entzundung, und die Enterung verschwindet ploblich. Zuweilen entert die Wunde gan; ausserordentlich fart, ohne daß man eine Urfach sieht. Alle diese Erscheinungen sind gemeiniglich dem Reige der zurückgebliebnen Knochen= splitter zuzuschreiben, welche der Wundarzt sobald als möglich ausfundig zu machen, und auszuziehen fuchen muß.

S. 349.

In den ersten Tagen der Enterung ift das Enter gemeiniglich unrein, mißfarbig und von übler Mischung. 208 Das elfte Kap. Von d. Schußwunden.

Mischung. Sobald aber alle im Umfange der Wunde stockenden Feuchtigkeiten aufgelöst und ausgesführt, die untauglichen festen Theile auf der Ueberssäche der Wunde abgesondert sind, und die Wunde rein ist, so wird das Epter rein, und alsdann wird die Wunde wie ein einfacher Absces behandelt.

\$ 350.

Zuweilen zeigt sich, nachdem die Wunde schon lange und stark geentert hat, noch gar kein Ansang der Heilung; ungeachtet des Gebrauchs der starkens den Arzneys und Nahrungsmittel fährt die Wunde sort, stark zu entern, und wird schlaff und welk, das Enter ist dünn, die Knochen zeigen keine Disposition, sich zu vereinigen, der Kranke hat ein auszehstendes Fieber, wird täglich magrer und entkräfteter, und eilt mit schnellen Schritten dem Tod entgegen. In diesen Umständen rettet ihn zuweilen noch die Amputation; ein zweiselhaftes Mittel, aber das einzige; von dessen Gebrauche man sich nicht immer durch das Fieber und die Entkräftung abschrecken lassen darf, welche oft gleich nach der Operation, die die Ursach derselben, die Enteraftung hebt, verschwinden.

Das zwolfte Kapitel.

Von den Quetschungen.

§. 351.

ger Gewalt ein Glied unsers Körperd berührt ohne die Haut zu zerreissen, so nennt man die Versletzung, welche er verursacht, Quetschung. Eine gleiche Verletzung erfolgt, wenn ein Theil gekneipt, geklemmt, gedruckt oder gewaltsam ausgedehnt wird.

§. 352.

Die nächste Folge einer Quetschung ist Schwäsche oder gänzlicher Verlust des Tonus der gequetscheten Theile. Die Zufälle, die daher entstehen sind sehr verschieden nach Verschiedenheit des Theils. Die gewöhnlichsten sind Geschwulft, von Anhäusstung und Stockung der Feuchtigkeiten in den gesichwächten Gefässen, und Entzündung.

§. 3.53.

reissungen. Quetschung heftig so verursacht sie Zerreissungen. Quch daher entstehen wieder mancherlen Zufälle, die von der Verschiedenheit des gequetschten Theils abhängen. Die gewöhnlichsten sind Erzgiessungen (Ecchymosis, Sugillatio) von Feuchtig-

keiten aus ben zerriffnen Gefässen ins nahe Zellenge webe, und Knochenbrüche.

S. 354.

Eine sehr heftige Quetschung wirkt nicht allein auf den Theil, den sie betrift, sondern auch auf entsternte Theile. Die Verletzungen, die sie daselbst verursacht, nennt man Gegenschläge (contrecoups). Sie bestehen mehrentheils in Schwächen, Entzundungen, und Zerreissungen, und werden gemeinigzlich zunächst durch Erschütterung, manchmal auch durch eine wirkliche Gegenquetschung verursacht.

S. 355.

Der Grad ber Quetschung hangt nicht immer allein von der Gewalt, welche quetscht, sondern auch oft von der Beschaffenheit des gequetschten Theils. ab. Ift derfelbe mit einem Anochen verseben, der mit wenigen fleischichten Theilen bedeckt ift, so ift Die Quetschung immer heftig. Ben einer jeden Quetschung ift Entzundung mit allen ihren Folgen gu fürchten. Seftige Quetschungen in gesunden Ror= pern sind gar oft ohne alle üble Folgen; in Korpern hingegen, welche mit schlechten Gaften verseben find, veranlaffen auch geringe Quetschungen oft Brand und Schwärung. Ausgetretne Feuchtigkeiten, auch wenn sie in grosser Menge vorhanden sind, werden zertheilt und wieder in die Wege des Kreislaufs eingefaugt, vornemlich wenn sie in Theilen von einem losen schwammichten Gewebe befindlich sind. In Theilen von einem festern Gewebe, 3. E. in flechsichten

sichten und aponeurotischen Theilen werden oft auch geringe Ergiessungen nicht zertheilt. In der Nähe eines Knochens veranlassen sie leicht den Beinfraß.

§. 356. . . :

Der gelindere Grad der Quetschung beffeht blos oder vorzüglich in einer Schwäche der gequetsch= ten Gefaffe und daher entstehenden Unhauffung und Stockung der Feuchtigkeiten, und erfordert daher nichts als den Gebrauch ausserlicher ftarken-Der zusammenziehender Mittel, unter welchen faltes Baffer, Bein, Brandwein, Defofte von aromatischen ftarkenden Krautern, Chinadefort, Effig, Kalkwaffer, Alaun, Bitriol, Stahlkugeln in Baffer, oder Chindefost aufgeloset u. s. w. die besten find. Bugleich kann man die geschwächten und ausgedehn= ten Gefässe durch den Druck einer fest angelegten Binde, und wenn die Quetschung von einigen Ums fange ift, durch die Ginwickelung des gangen Gliedes unterflugen. Ift der Kranke vollblutig, und der gequetschte Theil von Wichtigkeit, so ist es nothig, Die Ader zu offnen, um Entzundung zu verhuten, und durch Berminderung der Blutmaffe die Zusam= menziehung und Berengerung der widernatürlich ausgedehnten Gefaffe zu erleichtern.

\$. 357.

Benm heftigern Grade der Quetschung sind jesterzeit ausgetretne Feuchtigkeiten im Zellengewebe befindlich, welche zertheilt werden mussen. Dies geschiehet vorzüglich durch Aderlässe oder andre ausleerende Mittel, welche die Menge der Saste vermindern,

bern, ihren Zufluß nach entfernten Theilen vermehren, und badurch die Einsaugung der ausgetretnen Reuchtigkeiten befordern. Das lettere thun vorzuglich gelinde oft wiederhohlte kuhlende Purgiermittel. Auch hier ist ein aufferer Druck, und wenn die Ertravasation beträchtlich ist, die Einwickelung Des ganzen Gliedes von groffen Rugen. Ueberdem kann man auch ausserlich Mittel gebrauchen, welche durch einen gelinden Reit die Wirkung der einsaugenden Gefaffe vermehren, Die ausgetretnen Feuchtigkeiten fluffig erhalten und die Entzundung verhuten. Die porzüglichsten Mittel dieser Art sind Salmiak in gleichen Theilen Essig und Wasser aufgeloft, Thedens Schufwaffer, verdunnter Mindererscher Spiritus, Der balfamus vitae externus mit Salmiack, Die Stn= rarfalbe. Je wichtiger der gequetschte Theil ift, und te starker die Extravasation ist, mit desto mehr Sorg= falt muffen alle diese Mittel gebraucht werden; in Fallen von geringerer Wichtigkeit kann man es ben den Gebrauche der aufferlichen bewenden lassen.

S. 358.

Wenn des ausgetretnen Blutes sehr viel ist, oder wenn dasselbe an einem Orte besindlich ist, wo es nicht wohl zertheilt werden kann, oder wenn es Zufälle verursacht, die eine schleunige Hulfe erfordern, muß dasselbe durch eine Dessnung sogleich ausgeleeret, und die Verlegung wie eine gequetschte Wunde behandelt werden. Dies muß auch geschehen, wenn die innere Blutung, welche das Extravasach erzeugt, von einem grössern Gefässe herrührt, immer

immer fortdauert, und durch besondre Mittel gestillt werden muß; oder wenn ausser der Blutergiessung andre Verletzungen zugegen sind, welche eine Oess-nung erfordern, wie z. E. eine Zermalmung des Knochens. Zuweilen bleiben nach dem Gebrauche der zertheilenden Mittel hier und da einzelne geronnene Blutklumpen zurück, welche man gleichfalls durch einen Einschnitt ausleert.

Das drenzehnte Kapitel.

Bon ben

Blutungen ben Wunden.

\$. 359.

Pen Wunden find immer Gefässe von mancherlen Gattung geoffnet; immer entsteht daher ein Queffuß verschiedner Feuchtigkeiten aus denselben. Der Blutfluß erfordert die Aufmerksamkeit des Wundarzts vorzüglich. Er entsteht aus gröffern oder fleinern Gefässen, aus Blutadern, oder aus Schlagadern. Die Groffe der blutenden Gefaffe fann man aus der Menge und Gewalt des heraus= fliessenden Blutes beurtheilen. Aus Schlagabern springt das Blut hellroth, mit vieler Gewalt, und in Absahen hervor; aus Blutadern springt es dunkelroth und in einem gleichen ununterbrochnen Strome. Zuweilen jedoch springt es auch aus Blutabern mit groffer Gewalt, und wenn der geoffneten Blutader eine nahe unterliegende groffe Schlagader ihre Bewegungen mittheilt, mit Absaben hervor. Blutungen aus Schlagadern mindert oder hemmt ein Druck oberhalb der Wunde; Blutungen aus Blutadern hingegen ein Druck unterhalb der Wunde. the bear girly which fire yet as

§. 360.

Blutungen aus kleinern Gefässen stillt die Das tur felbst, ohne Hulfe der Kunft. Das zerschnittne Gefäß fpringt in fich felbit zuruck, verkurzt und schrumpft sich, und erschwert dadurch den Durch: gang des Blutes; die Oeffnung desselben ziehet sich ben dem verminderten Widerstande des Blutes, und Dem Reite der auffern Luft zusammen, verengert sich allmälig, und schließt sich endlich: in einigen Fällen gerinnt das Blut, und erzeugt einen Blutpfropf, welcher die Oeffnung des zerschnittnen Gefässes be-Deikt und verstopft. Aus allem diesem läßt sich nun leicht erklaren, warum Blutungen aus halbzerschnitt= nen Gefässen so schwer zu stillen sind, und warum das Blut, so wie sich die Blutung mindert, nach und nach dunner, und zuleßt ganz wässericht wird.

S. 361.

Auch Blutungen aus sehr groffen Gefässen stil-Ien sich zuweilen selbst auf eben diese Art, wenn der Kranke gang ruhig ift, wenn er sich in einer fehr kalten Luft befindet, wenn er ausserst entkraftet oder ohnmächtig wird. Die heftigsten Blutungen sind durch ein plogliches Schrecken gestillt worden. Es ist daher eine wichtige Vorsichtsregel, schwer Verwundete nicht zu bewegen, oder an einen warmen Ort zu bringen, oder aus einer Ohnmacht zu ermuntern u. f. w. bis man untersucht hat, ob eine Blutung zu fürchten ist, oder bis man sich mit den nothia gen Mitteln, sie zu stillen, verfeben bat.

§. 362.

Ein zerschnittnes Gefäß blutet weit stärker, als ein gerrignes und gequetschtes; ben Schnittmunden fallen daher heftige Blutungen weit häufiger vor, als ben Schußwunden. Man hat gesehen, daß der Arm aus dem Schültergelenke ohne darauf folgende Blutung abgeriffen worden ift. Um heftige Blutungen zu stillen, darf man zuweilen blos das gedifnete Gefäß quetichen. — Geoffnete Gefässe, welche tief in engen Wunden liegen; bluten hartnackiger, als diejenigen, welche in' offnen Wunden nicht weit von der Haut entfernt sind; auf diese wirkt die aussere Luft, welche die Deffnung des Gefaffes zur Berengerung reift, und die Gerinnung des Blutes befordert. — Gefasse, welche im Knochen liegen, bluten stark, weil sie sich nicht wohl verengern und verfürzen konnen. In Korpern deren Safte fehr aufgeloft find, find Blutungen aus tleinern Gefaffen oft fehr gefährlich, und schwer zu stillen. Buweilen verschließt ein fremder Korper das geoffnete Gefäß, und die Blutung entsteht nicht eber, als bis derselbe ausgezogen ist. Man darf daher in Källen, wo Blutungen zu vermuthen find, die fremden Körper nicht eher ausziehen, als bis man mit ben nothigen blutstillenden Mitteln versehen ift. Buweilen im Gegentheil unterhalt ein fremder Korper Die Blutung, welcher in Diesem Falle aufs eiligste ausgezogen werden muß.

§. 363.

Sehr heftige Blutungen sind schnell todlich. Der Kranke stirbt gemeiniglich unter Zuckungen. Ein seufzendes Othemhohlen, schwarze Flecken vor den Augen, ein schwacher intermittirender Puls sind die Vorboten des herannahenden Todes. Wird die Vlutung gestillt, ehe noch derselbe erfolgt, so ist oft in der Folge, früher oder später die Entkräftung in ihren Folgen noch todlich; wenigstens erhohlt sich in sehr vielen Fällen der Kranke von einem sehr starken Vlutverluste nie ganz vollkommen wieder.

\$. 364.

Blutungen aus groffen Gefässen, vorzüglich aus grössen Schlagadern erfordern eine schleunige Hülfe; und sind oft blos deswegen tödlich, weil diese nicht geschwind genug herben geschafft werden kann. Ein vorsichtiger Wundarzt muß daher mit diesen Mitteln immer versehen seyn; und statt der unnüßen Sonden und Zangen u. s. w. beständig einige der zuverlässischen blutstillenden Mittel und Werkzeuge ben sich sühren. So nöthig die Eilfertigkeit ben starken Blutungen ist, so unnöthig und schädlich ist sie ben geringen; unnöthig ist sie, weil diese Blutungen gemeiniglich von selbst aufhören; schädlich, weil eine mässige Blutung aus der Wunde gleichsam als ein örtliches Aderlaß sehr heilsam ist, und weil die Mittel, wodurch sie gestillt wird, selten ohne Neit wirken, und folglich die Entzündung vermehren.

§. 365.

Die blutstillenden Mittel insgesammt sind von doppelter Art; entweder sie stillen die Blutung, ohne die Wunde zu reiten und zu belästigen, oder aber sie reiten die Wunde und vermehren die Gefahr der Entzündung. Wo möglich, vornemlich wenn die Wunde an einem sehr empfindlichen Theile, und die bevorstehende Entzündung von Wichtigkeit ist, mussen die erstern den lektern vorgezogen werden.

§. 366.

Das Turnifet das gewisseste und geschwindeste blutstillende Mittel kann nur an den obern Theil des Schenkels und des Oberarms gelegt, und folglich, einige wenige Falle ausgenommen, nur ben Blutungen an den auffern Gliedmaassen gebraucht mer-Es stillt die Blutung indem es die Schlagader überhalb der Wunde zusammendruckt. Die Absicht des Wundarzts ben dessen Gebrauche, ift nicht die Blutung vermittelft deffelben auf immer, sondern nur vors erste zu stillen, um sich Zeit zu verschaffen, die gewöhnlichen blutstillenden Mittel herben zu schaffen, und anzulegen. Sobald dies geschehen ift, wird das Turniket wieder abgenom= men. Manchmal legt man es auch in einer andern Abssicht an. Wenn nämlich die Blutung durch ein Mittel gehemmt wird, auf das man sich nicht recht verlassen kann, legt man ein Turniket an, um den Einfluß des Blutes nicht ganzlich zu hemmen, son= dern nur zu schwächen, und dadurch der Wirkung Des blutstillenden Mittels eine hinreichende Zuver-

lässigkeit zu verschaffen, oder aber auch, um die Blu= tung, falls sie von neuem entsteht, durch gangliche Busammenschnurung des Turnikets sogleich dampfen zu konnen. In diesem Falle bleibt das Turniket fo lange liegen, bis die Gefahr der Blutung ganzlich vorüber ist, und wird nur so stark angezogen, daß es die Schlagader nicht gang verschließt, sondern nur verengert.

\$. 367.

Man hat vielerlen Turnifets, welche alle zu nennen unnothig ift. Alle kann man in zwen Haupt= gattungen eintheilen. Entweder namlich sie drucken Das ganze Glied, und alle seine Gefässe, Schlagund Blutadern, Stamme und Alefte, und hemmen also allen Zufluß und Abfluß des Bluts ganzlich: oder aber sie drucken blos den Hauptstamm der Schlagader, nicht seine Aleste, noch die Blutadern. Jene werden vorzüglich gebraucht, wenn mehrere Gefaffe zugleich Blut geben, und wenn man allen Blutver= lust ganzlich verhuten will; aber da sie allen Einfluß und Ruckfluß des Blutes ganzlich hemmen, kann man sie nie lange liegen lassen. Diese hemmen ben Kreislauf der Safte im verlegten Gliede nicht ganglich, und konnen daher lange liegen bleiben. Unter Den erstern ist das sogenannte Morelsche, unter den lettern das Petitsche Turnifet das bekannteste und gewöhnlichste.

en eggenera ja leggen en eggener sid et sid elek

6. 369.

Das gemeine Turniket, das Morelsche, wird auf folgende Art angelegt. Zuerst legt man eine aufgerollte leinene Binde oder ein langlicht rundes wohl ausgestopftes Kussen von Leder oder Leinwand auf den Hauptstamm der Schlagader. Diese Binde, von der der Druck auf den Hauptstamm vorzüglich abhangt, muß ohngefahr dren queer Finger breit, und weder allzufest noch zu locker aufgerollt senn. Im lettern Ralle druckt fie fich leicht zu breit, und berührt eine zu groffe Ueberflache des Gliedes, wo= durch der Druck auf den Hauptstamm der Schlag= ader zu sehr gemindert wird. Im ersten Falle druckt fie fich gar nicht ein wenig breit, und kann ben der geringsten Verruckung leicht die Schlagader verfeh-Ien. Auch muß die Rolle weder allzugroß noch zu klein senn. Ift sie einen starken Daumen dick, soist sie groß genug. Diese Rolle befestigt man auf der Schlagader vermittelst einer einfachen Binde, welche so breit ist, als die Rolle, das Glied einmal umgiebt, und deren zwen Enden man mit ein paar Nadelstichen an einander befestigt. Um alle Ber= ruckung zu verhuten, ist es rathsam, auch die Rolle mit ein vaar Nadelstichen an der Binde zu befestigen. Darauf legt man ein starkes festes Zwirnband, welches so breit ist, als die ebengenannten Binden, dop= pelt und lose uber die Binde ums Glied, legt an ber Seite des Gliedes, die der Rolle gegenüber ift ein Stuck horn, Pappe, oder farkes Leder unter das Band aufs Glied, und bringt auf demselben den-Anebel unter das Band. So wie der Anebel umgedrehet '

drehet wird, wird das Zwirnband zusammengezogen, die zusammengerollte Binde angedruckt, und das ganze Glied, vorzüglich aber die Schlagader zusammengedruckt. Der Knebel muß der Rolle genaugegenüber senn; ist er ihr zur Seite, so zieht er sie, indem er umgedreht, wird leicht von der Schlagader ab. Das untergelegte Stück Horn hindert, daß der Knebel, indem er umgedreht wird, das Glied nicht druckt oder kneipt.

\$. 369 ····

Dieses Turnifet hat nicht allein die Eigenschaft, daß es das gange Glied, und alle feine Gefaffe druckt, alle Blutung hindert, und folglich ben Operationen, wo der Wundarzt auch durch eine geringe Blutung gestohrt und gehindert wird, und in Fallen, mo der Kranke so erschopft ift, daß auch ein geringer Blutverlust schädlich senn kann, vorzüglich brauchbar ist, sondern auch noch den Vorzug, daß es durch seinen Druck auf die Nerven das Glied mehr oder weniger betäubt, und die Schmerzen ben der vorzunehmenben Operation mindert, und daß es allenthalben bald und leicht angeschafft werden kann. Indeffen ist dies eine Unbequemlichkeit, daß immer ein befondrer Gehulfe erfordert wird, der den Knebel halt. Aus dieser Ursach hat man dies Turniket mit einer Schraube versehen. Ein sehr bequemes Turnifet von dieser Urt ist auf der zwenten Kupfertafel, Fig. III. abgebildet. Es wird über die Rolle und Binde dergestalt angelegt, daß das lederne Polster lit. f auf der Rolle, das Schraubengestell lit. g unter welches

welches man gleichfalls ein Stucken Pappe legt, derselben gerade gegenüber befindlich ist. Dies Eurnifet wirkt wie das vorhergehende, nur mit dem Borguge, daß fein besonderer Gehulfe daben nothig ist, und daß vermittelft der Schraube der Wundarzt ben Grad des Drucks genau abmessen kann, welches in Fallen, wo man die Schlagader nicht schliessen. sondern nur verengern will, fehr bequem ift.

S. 370.

Im Falle der Noth, wo die Gefahr dringend, und kein gewohnliches Turnifet ben der hand ift. kann sich der Wundarzt aus einer Schusoble, einem Strumpfbande und einem Stuckchen Bol; fogleich eins bereiten; siehe auf der zwenten Aupfertafel, Fig. IV. Ja in den dringenoften Fallen fann der Daumen die Stelle des Turnifets eine Zeitlang vertreten. Ein ftarker Mann druckt namlich über der Wunde den Daumen auf die Schlagader an einem Orte, wo sie am deutlichsten zu fühlen ist, und nahe an einem Anochen liegt.

printing the least regree St 371.

Ein bequemes Turnifet der zwenten Gattung ist auf der dritten Kupfertafel, Fig. V abgebildet. Es berührt das Glied nur in zwen Stellen, namlich ben lit. hund i. Das Polster lit. h liegt auf der Schlagader. Man kann leicht ein jedes Turniket in Die erste und zwente Gattung nach Gefallen verwan-Deln, wenn man es nur so einrichtet, daß der Balfen KK eingelegt und ausgenommen werden fann.

6. 372.

Eines der vorzüglichsten blutstillenden Mittel iff die Unterbindung, woben die geoffnete Schlagader mit einem Faden umgeben, und vermittelft deffels ben ganzlich verschloffen wird. Dies Mittel stillt nicht allein die Blutung sogleich und gewiß, sondern, wenn es recht gebraucht wird, auch dergestalt, daßman vor der Wiederkehr derselben vollig gesichert ift. Es ist daher vorzüglich in solchen Källen zu empfeh= len, wo der Bermundete nach angelegten Berbande ohne Aufsicht und nahe Hulfe ift, oder gar von einem Orte jum andern transportirt werden muß. findet allenthalben statt, wo man zum verwundeten Gefässe gelangen kann, jedoch gebraucht man es gemeiniglich nur ben Blutungen aus gröffern Schlag= adern. Der Faden sondert sich nach einiger Zeit durch die Enterung ab.

§ 373

Der Faden und die Nadel, deren man fich ben ber Unterbindung bedient, mussen so beschaffen senn, wie sie ben der blutigen Nath gebraucht werden. Man unterbindet auf eine doppelte Art; entweder man faßt zugleich die, die Schlagader zunächst umgebenden Fleischfasern in den Faden, oder man unterbindet die Schlagader ganz allein. Im erstern Falle sticht man die mit einem Faden versehene Radel un= terhalb und neben der Schlagader ins Fleisch, und gieht sie oberhalb und neben derfelben wieder herans; darauf floßt man sie auf der andern Seite oberhalb und neben der Schlagader wieder ein, und unterhalb

und neben derselben wieder heraus. Auf diese Art wird der Faden durchs Fleisch um die Schlagader gezogen, bende Enden desselben hängen unter und neben derselben aus dem Fleische hervor, und werben mit einem doppelten Knoten zusammen gebunden.

§ . 374.

Die Nadel muß tief genug ins Fleisch gestochen werden, damit der Faden die Pulsader hinreichend faßt. Auch muß sie dergestalt durche Fleisch geführet werden, daß sie nicht Flechsen oder andre wich= tige Theile durchsticht, oder der Kaden dergleichen Theile nicht in sich faßt. Immer druckt der Faden eine Rinne ins Fleisch, und wird dadurch leicht locker. Die Folge davon ist doppelt; er sondert sich nicht ab, oder die Blutung erscheint von neuem. Dies ift vorzüglich zu fürchten, wenn man viel Rleisch gefaßt hat. Immer muß deswegen der Faden fehr fest jugezogen werden. Indem der Knoten jugezo= . gen wird, muß man denselben gegen das Rleisch an= drucken; zieht man ihn an sich, so zieht man den Faden über die Schlagader hervor, und diese ist nicht unterbunden, sondern befindet sich hinter dem Raden. Die Enden des Radens durfen nicht gu nabe am Knoten abgeschnitten werden, sondern muffen immer mehr oder weniger lang hervorhangen. damit man fie leicht finden und faffen kannn.

S. 275.

Diese Art der Unterbindung, ob sie gleich die gewöhnlichste ist, ist dennoch die unbequemste und verwerf-

verwerflichste. Die Unterbindung des Fleisches ist nicht nur ganz zwecklos, sondern auch sehr schädlich. Sie erregt heftige Schmerzen, Geschwulft, Buckuns gen, Rieber, und so mancherlen andre schwere Bus falle, daß der Wundarzt nicht selten genothigt ift, sie wieder abzuschneiden; sie wird, indem der Raden eine Minne ins Rleisch druckt, leicht locker, und sichert daher den Kranken nie ganz zuverlässig für der Wiederkehr der Blutung; und endlich sondert sie sich oft sehr spåt, ja, wenn der Faden viel Fleisch, oder flechfichte Theile gefaßt hat, gar nicht ab, und muß abgeschnitten werden, welches felten ohne viele Unbequemlichkeit und Beschwerde geschiehet.

\$. 376.

Die zwente Urt der Unterbindung faßt die Schlagader ganz allein, und wird auf folgende Urt gemacht. Zuerst wird die Schlagader aus dem Rleische hervorgezogen. Dies geschiehet gemeiniglich mit der bekannten Urterienzange, welche aber verwerflich ift, weil sie gemeiniglich ausser der Arterie den Rerven und einige Fleischfasern zugleich faßt, und dadurch nicht allein den Wundarzt nothigt, Diefe, wider seine Absicht zugleich mit zu unterbinden, son= bern auch, indem sie diese Theile gewaltsam hervorgiehet und ausdehnt, oft Schmerzen und Buckungen erregt. Weit bequemer ift der Bromfieldsche Haafen, (fiehe Die Dritte Tafel, Fig. VI.) welcher Die Schlagader gang allein faßt und hervorzieht, und Merven : und Fleischfasern zuruck laßt. Indem Dies geschiehet, muß das Glied gebeugt werden. hervor=

hervorgezogne Schlagader umwickelt man mit dem gewöhnlichen Faden zwenmal, befestigt denselben mit einem Anoten, ziehet darauf vermittelst einer Nadel ein Ende des Fadens vor der Unterbindung durch die Schlagader, knüpft bende Enden zusammen, und läßt sie wie gewöhnlich herabhängen.

S. 377.

Diese Urt der Unterbindung hat vor der erstern groffe Vorzuge. Sie ist gang unschmerzhaft; sie perstattet nie eine neue Blutung, weil der Faden, wenn er einmal recht angelegt worden ist, nicht Jocker werden kann: und endlich sondert sie sich immer zur rechten Zeit ab. Ungegrundet ist die Furcht, daß der Faden durch die Gewalt bes an= dringenden Blutes leicht von der Schlagader abgestossen wird, oder dieselbe durchschneidet, oder sich zu fruh absondert, und in allen Diefen Rallen eine neue Blutung verstattet. Das erstere kann nicht geschehen, weil der Faden vor der Unterbindung Durch die Schlagader gezogen wird, das lettere ift nicht zu furchten, wenn der Faden breit genug ift, und nicht übermässig fest zugezogen wird. Er barf nicht fester zugezogen werden als nothig ist, um die Schlagader zu schliessen. Nur Schade, daß Diese Unterbindung blos da statt findet, wo der Weg zur Pulsader weit offen ift, oder leicht erweitert werden kann. Wo dies nicht geschehen kann, muß der Wundarst aus Roth die erstere Art der Unterbindung ermablen.

\$. 378.

Die Enden des Fadens muffen nicht zu nahe am Knoten abgeschnitten werden, aber auch nicht zu lang herabhangen. Der Wundarzt niuß sie leicht finden und faffen konnen. Sind sie zu lang, so wird der Theil, welcher aufferhalb der Wunde befindlich ift, leicht trocken, flebt an den Berband, und wird ben Abnehmung desselben gezogen, und vielleicht abgeriffen, wodurch eine neue Blutung erregt wird. Heberhaupt ist es daher rathfam, die Faden mit einem einfachen Stückchen Leinwand zu bedecken, damit sie sich nicht mit der Charpie vermengen und ankleben. Wenn sich ber Faden nicht zu rechter Beit absondert, muß er vermittelft einer gerinnten Sonde und einer Scheere abgeschnitten werden. Dies muß jederzeit mit groffer Behutsamkeit gescheben, damit die Pulsader nicht verlegt, und eine neue Blutung erregt wird. Wenn das junge Fleisch bereits fark hervorgewachsen ift, und die Ligatur verbirgt, muß sich der Wundarzt zuvor durch Quellmeiffel, Bacheftocke, Darmfeiten, oder Ginfchnitte einen Weg zu derfelben bahnen. Buweilen fann man die Absonderung des Radens durch ein gelin= Des, jedoch fehr behutsames Anziehen Desselben befordern oder bewerkstelligen.

Gin anderes sehr kräftiges Mittel, Blutungen ju fillen, ift die Rompression, wodurch die Deffnung des blutenden Gefaffes zusammengedruckt und verschlossen wird. Sie ist entweder allgemein oder ortlich. Die allgemeine druckt die ganze leber-D 2 ...

fläche der Wunde in allen Punkten, und wird in denen Fällen gebraucht, wo nicht aus einem einzelnen grossen Gefässe, sondern aus mehrern kleinern, auf der ganzen Ueberstäche der Wunde das Blut häusiger und länger fließt, als es zuträglich ist. Man bewerkstelligt dieselbe durch Charpie, womit man die ganze Wunde anfüllt, und die man mit der Hand oder einer fest angelegten Binde so lange stark andruckt, bis die Blutung gestillt ist. Damit dies desto gewisser und eher geschiehet beseuchtet man gemeiniglich die Charpie mit einem der blutstillenden Mittel, welche in der Folge werden genennt werden.

\$. 380.

Die brtliche Kompression ist blos gegen eine einzige Stelle auf der Uebersläche der Wunde, wo aus einem grössern Gefässe das Blut heftig und häufig ströhmt, gerichtet. Man bewerkstelligt sie durch einen stumpsen Kegel, oder sogenannten Tampon, den man aus graduirten breitgedruckten Charpiekugeln verfertigt. Die kleinste dieser Kugeln muß etwas grösser seyn, als die Dessnung des verletzten Gefässes, die größte aber ungefähr einen Zoll im Durchschnüte haben. Der Tampon muß einen Zoll, oder mehr, oder weniger lang seyn, nachdem das geöffnete Gefäß mehr oder weniger tief liegt. Um demselben mehr Festigkeit zu geben, durchsticht man ihn mit einer Nadel, und befestigt die Kugeln vermittelst eines Fadens auf einander. Auch verferstigt man den Tampon aus kleinen graduirten Kompressen, welche mit einer Psastermasse bestrichen sind:

find; diese kleben fest an einander, verrucken sich nicht leicht, und bilden einen Kegel, der harter und fester ift, und folglich starter druckt, als der aus Charpie verfertigte.

S. 381.

Diesen Tampon sest man nun entweder unmit telbar auf die Deffnung des verletten Gefaffes, oder man legt zuvor ein Stuck Agarifus auf, welches, wie unten erhellen wird, unnothig ift. Beffer befeuchtet man den Tampon zuvor mit irgend einem blutstillenden Arzneymittel. Die Hauptsache besteht nun darinnen, daß der Tampon beständig und gleich stark angedruckt wird. Dies geschiehet durch eine fest angelegte Binde, oder wenn diese aus irgend einet Urfache nicht statt findet, durch die Sand eines Gehulfen, welcher den Verband so lange andruckt, bis Die Gefahr der Blutung vorüber ist. Auch hat man besondre Werkzeuge zu dieser Absicht erfunden, welche nach Verschiedenheit des Theils verschieden find, und in der Folge, wenn von den besondern Blutungen gesprochen wird, werden angezeigt werden.

5. . 382.

Wenn die Kompression ben Blutungen aus groß fern Gefässen nur einigermaassen zuverlässig fenn soll, so wird erfordert, daß ein Anochen in der Nahe ift, gegen welchen der Druck gerichtet werden kann. Ras turlich findet dies Mittel auch nur dann statt, wenn ber Wundargt ju ben verlegten Gefaß gelangen, ober durch Einschnitte sich einen Weg bahnen fann.

Mebrigens ist dies Mittel nie ganz sicher und suverlässig: der Regel kann leicht verruckt werden, und dann entsteht die Blutung von neuen, und wird, wenn nicht gleich Sulfe ben der Sand ift, leicht tod= lich. Es ift daber in allen denen Fallen, wo nach angelegten Berbande ber Kranke ohne Aufficht und Rube ift, 3. E. wenn er transportirt werden muß, oder wenn Zuckungen, Raserenen u. s. w. ju furch= ten find, nie ju empfehlen. Wenigstens muß man Den Kranken in solchen Fallen immer mit einem Turnifet verseben. Quch ist Dies Mittel fehr unbequem. Immer belaftigt die fest angelegte Binde die Bunde, und erregt Schmerz und Entzündung, zumal wenn in der Wunde Knochensplitter befindlich sind, oder Die Bunde entzundet und schmerzhaft ift. Auch bindert sie den Wundarzt die Wunde, nach angelegten Berbande zu untersuchen, und etwa vorfallende Ge-Schafte zu verrichten. Der anhaltende Druck mit ber hand ist offenbar fehr unbequem, ba man zu Diefen Geschäfte nicht immer einen Gehulfen haben Ben Blutungen aus sehr groffen Schlagadern ift der Kompression nie recht zu trauen. 3m. mer muß man also die Unterbindung der Schlagader allein, der Kompression vorziehen, und diese nur, wo jene nicht fatt findet, oder ben Blutungen aus fleinern Schlagadern, und wo der Kranke immer unter Aufsicht fenn kann, mablen.

\$. 384.

Das glühende Eisen ist gleichfals ein sehr kräftiges blutstillendes Mittel. Es verursacht einen BrandBrandschorf, welcher die Schlagader bedeckt und verschließt. Ben dem Gebrauche desselben kommt es darauf an, daß blos die Deffnung der Schlagader von demfelben berührt wird, und die nahen fleischichs ten Theile nicht gereißt oder gebrennt werden. 2lus Dieser Ursache sest man eine eiserne Rohre, welche man vorher mit falten und feuchten Lappchen umwickelt, auf die Deffnung der Schlagader, und bringt durch dieselbe das glubende Gifen ein, womit man die Schlagader einen Augenblick berührt. "Aus eben dieser Ursache muß man vorher die Blutung wo möglich durch ein Turniket stillen, und die Wunde wohl austrocknen, sonft erhift bas glubende Gifen Die in der Wunde befindlichen Feuchtigkeiten, welche alsdann die Wunde reißen, entzunden, brennen.

385.

Das glubende Gifen stillt die Blutung gewiß, aber nicht auf eine zuverlässige Art. Gie kann jedem Augenblick von neuen entstehen, wenn der Schorf zu fruh abgesondert wird; und dies kann burch eine heftige Bewegung bes verwundeten Glie-Des, durch die Gewalt des andringenden Blutes, und felbst durch die Unvorsichtigkeit des Bundarats ben Abnehmung des Verbandes leicht geschehen. Rube und eine sorgfältige Aufsicht auf den Kranken ist daher immer nothig, wenn man eine heftige Blutung durche glubende Gifen gestillt hat. Das Mittel selbst ist fur viele Kranke fehr schreckhaft. wirkt nicht ohne Reiß, und findet daher ben Wunden an empfindlichen Theilen nicht wohl fatt. Zuwei-

len, vornemlich wenn das Eisen sehr heiß ist, und zu schnell zurückgezogen wird, bleibt der Schorf am: Eisen hängen, und die Blutung entsteht in dem Augenblicke wieder von neuem. Man muß, dies zu verhüten, das Eisen immer gelinde hin und her wenz den indem man es applicirt.

§. 386.-

Demungeachtet verdient bas glubende Gifen ofter gebraucht zu werden, als es wirklich gebraucht wird. Es verursacht ben weitem nicht so viel Reit und Schmerzen als es scheint, nie so viel als die Unterbindung ersterer Urt. Die zu fruhe Absondes rung des Schorfs kann man burch oftere Benegung beffelben mit Brandwein, juweilen durch Bermindes rung ber Gewalt bes eindringenden Blutes vermittelft des Turnikets, oder eines Alderlasses, und durch Borficht ben Abnehmung des Berbandes gar oft verhuten. Es giebt Ralle, wo es das einzige Mittel ift, von dem man Sulfe erwarten fann. Diese Ralle ereignen fich vornemlich, wenn bas blutende Gefaß fehr tief liegt, oder wenn aus irgend einer andern Urfache feines der andern blutstillenden Mittel bin= reichend ift, oder angewendet werden fann; wie g. E. ben den Blutungen unter der Bunge, aus den Bahnhohlen u. s. w.

§. 387.

Sonst bediente man sich zur Stillung der Blustungen auch der Esmittel. Das gewöhnlichste war der Knopf von Vitriol. Man wickelte nämlich ein Stücks

Stuckchen gebrannten Vitriol von der Groffe einer Erbse in Leinwand, und legte es auf die Deffnung des blutenden Gefässes. Alle diese Mittel wirken wie das glubende Gifen; das ift, fie erzeugen einen Schorf, der die Deffnung des blutenden Gefaffes verschließt. Aber sie find dem glubenden Gifen weit nachzuseten, theils weil sie langfam wirken, theils auch weil ihre Wirkung nicht auf das Gefäß allein eingeschränkt werden kann. Sie zerfliessen nämlich, und reißen und aßen einen groffen Theil des nahen Umfangs der Wunde, und werden deswegen selten, am wenigsten aber ben Wunden empfindlicher Theile gebraucht.

§. 388.

Der Agaritus ift als eines ber fraftigften und bequemften blutstillenden Mittel in den neuern Zeiten befannt worden; er ftillt, der Sage nach, Die ftart= ften Blutungen, ohne die Wunde im allergeringsten ju reißen, oder fonst zu belästigen. Man zerschneis det ihn in einzelne breite dunne Stucke, sondert alles Harte ab, und schlägt sie mit einem hammer fo lange, bis sie sich wie Wolle leicht auseinander ziehen lassen, da man ihn dann praparirten Agarikus nennt. Man legt davon ein Stuckchen auf die Deffnung der Schlagader, auf dieses ein zwentes etwas grofferes, allenfalls auf dieses ein drittes noch gröfferes, und darauf endlich den Tampon und die Kompression, so wie sie furz vorher beschrieben worden ift.

\$. 389.

Der Agaritus scheint teine besondre blutstillende Kraft zu haben. Die gute Wirkung, welche auf den Gebrauch desselben erfolgt, scheint nicht dem Algaritus, sonwern der Kompression, womit er ap= plicirt wird, zuzuschreiben zu sein. Ohne Druck leuftet er nichts; dee Druck ohne Agarifus leiftet eben dasselbe. Das wenige, mas er vielleicht leistet. rührt wol von seiner weichen schwammichten Beschaffenheit ber, vermoge welcher er fich genau anlegt, alle Ungleichheiten genau anfüllt, und die Deffnung der Schlagader genau bedeckt. Aber eben dies thut auch der Bovift, der gemeine Wischschwamm, Die geschabte Charpie u. f. w. welche insgesammt auch wirklich mit eben dem Erfolge gebraucht worden find, als der Mgaritus. Uebrigens ift er ben weiten nicht so bequem und zuverlässig als man behauptet. Die Kompression, ohne welche er nichts vermag, belästigt, wie bereits im vorhergehenden gezeigt morden ift, die Wunde gar fehr; auch kann der Algaris fus sich verschieben, und die Blutung von neuem entstehen.

\$. 390. And

Wirklich blutstillende Mittel mussen die Kraft haben, die Gefasse zusammen zu ziehen, und die Gerinnung des Blutes zu beschleunigen. Diese Kraft besitzen vorzüglich kaltes Wasser, Wein, Brandwein, Essig, mineralische Sauren, und alle daraus bereitete Mischungen, z. E. Thedens Schuß-wasser; Alaun, Vitriol, u. s. w. Diese aussere Alrznen-

Arzneymittel haben wirklich eine blutstillende Kraft. Ben mässigen Blutungen sind sie allein hinreichend, und in diesem Falle werden sie gemeiniglich mittelst Charpie applicirt. Ben starken Blutungen mussen sie mit der Kompression vereinigt werden. Uebrigens reisen diese Mittel die Wunde immer mehr oder weniger.

S. 391.

Wenn das Gefäß, aus welchem das Blut hers vorstrohmt, knochern ist, ein Fall, der sich zwar selten, aber doch zuweilen ereignet, sind alle bisher angezeigte Mittel nicht hinreichend. Man muß in diesem Falle einen Kegel von Charpie, der mit einem blutstillenden Mittel befeuchtet ist, gerade in die Deffnung des Gefässes setzen, und mittelst der Hand, oder einer Binde, oder eines besondern Instruments so lange, als nothig ist, andrucken. Wennt die blutende Schlagader in einem Knochen liegt, ist die Blutung gleichfalls schwer, und oft blos auf die ebenangezeigte Urt, oder durchs glühende Eisen zu stillen.

§. 392.

Wenn eine Schlagader nur zum Theil, und in die Queere durchschnitten ist, blutet sie gemeiniglich stärker, als wenn sie ganz durchschnitten ist, theils weil sie sich nicht zurückziehen, und zusammenschrumpfen kann, theils weil, jemehr sie sich zurück zu ziehen sucht, die Deffnung in derselben sich desto mehr erweitert. Man giebt gemeiniglich den Rath,

fie in diesem Falle vollends zu durchschneiben: ein Rath der nicht immer, und vielleicht nur sehr felten befolgt werden darf. Ift die Schlagader fehr groß, fo muß sie unterbunden werden. Wollte man fie vorher durchschneiden, fo wurde fie zuruckspringen, fich verbergen, und nicht ohne Schwierigkeit unterbunden werden. Sie nach angelegter Unterbindung ju durchschneiden, ift zwecklos, ja zweckwidrig : denn falls die Blutung etwa von neuem entstehen sollte. wurde sie schwer zu finden, und von neuem zu un= terbinden senn. Wenn die geoffnete Pulsader flein ift, konnte man sie vielleicht durchschneiden, in der hoffnung daß sie sich zuruckziehen, jusammenschrumpfen, und schliessen wurde. Jedoch auch bier ifts felten nothig, sie zu durchschneiden, weil die Kompression gemeiniglich die Blutung dampft, und Diese nicht so bequem applicirt werden kann, wenn Die Arterie durchschnitten worden ift, und fich zuruckzieht und verbirgt: nicht ju gedenken, daß man in diesem Ralle felten unterscheiden kann, ob sie gant oder halb durchschnitten ist.

\$ 393

11m die Zeit der größten Heftigkeit des Entzun-bungsfiebers befindet sich der Kranke immer in der Gefahr einer neuen Blutung; um Diefe Beit muß Daher der Wundarzt seine Aufmerksamkeit auf denfelben von neuem verdoppeln. Diese Blutungen, wels che durch die heftige fieberhafte Bewegung Des Blus tes veranlagt werden, entstehen entweder aus Ges fässen, welche anfänglich wenig oder gar kein Blut gaben.

gaben, oder sie entstehen bon neuem aus denenfelben Gefassen, woraus bereits anfänglich Blut strohmte, welches durch nicht gang zuverlässige Mittel gestillt murde. Um biefe Blutungen zu verhuten, wo man Urfach hat sie zu fürchten, muß man die heftige Bewegung des Blutes durch Aderlaffe und andre dienliche Mittel maffigen, und bas heftige Undringen des Blutes in das verwundete Glied, durch eine er= hohete Lage des Gliedes, durch den Gebrauch des Turnifets, oder einer Longette, welche man über ber Wunde auf den Stamm ber Schlagader legt, und mittelft einer Binde maffig andruckt, ju min= dern suchen. Entsteht sie wirklich von neuem, so wird fie durch die angezeigten Mittel, wie zuerst gestillt.

S. 394.

Blutungen, welche durch aufferliche Berlegungen verursacht werden, erfordern auffer den angezeigten aufferlichen blutstillenden Mitteln, selten innere Mittel. Indessen haben dennoch zuweilen an diesen Blutungen auch innere Urfachen einigen Untheil, vermoge welcher zuweilen aus fehr fleinen und unbebeutenden Gefässen heftige Blutungen entstehen, oder aber Blutungen aus groffern Gefaffen schwer zu ftillen find, und ungeachtet des Gebrauchs fraftiger aufferlicher Mittel, leicht wiederkehren. Die gewöhnlichsten von diesen Ursachen sind eine faulichte Auflosung der Gafte, gallichte, faule, scharfe Unreinigkeiten in den erften Wegen, und eine frampf= hafte Congestion des Blutes nach den verwundeten Theile. Der Wundarzt muß daher auf diese Deben=

238 Das drenzehnte Kap. V. d. Blutungen zc.

benursachen wohl merken, und wo er eine derselben findet, sie baldmöglichst zu heben suchen. Die ersstere erfordert fäulniswidrige, die zwente Brechund Purgiers die dritte krampfstillende Mittel.

\$ 395-

Die gebffnete Schlagader schließt sich entweder durch einen Blutpfropf, oder sie verwächst gänzlich. Das letztere geschiehet immer wenn sie in die Queer ganz durchschnutten ist, das erstere geschiehet zuweislen, wenn sie nicht ganz durchschnitten, sondern nur geöffnet ist. Die Verwachsung der Schlagader erstreckt sich gemeiniglich bis zur nächsten Namisication. — Von den Blutungen aus besondern Theislen wird in der Folge gehandelt werden.

Das vierzehnte Kapitel.

Bon ben

Nervenzufällen ben Wunden.

S. 396,

Reine Wunde ist ohne Reiß, keine folglich auch ohne Nervenzufälle. Die gewöhnlichsten sind Schmerz und Fieber. Der Schmerz scheint anfänglich nicht sowol in ben zerschnittnen, als vielmehr in den im Umfange der Wunde befindlichen ungertrenmten Fasern, welche durch die Buruckziehung der Wund: lefzen gespannt werden, seinen Siß zu haben. Alles mas die Entfernung der Wundleften von einander ver= mehrt, vermehrt diesen Schmerz; und dies thut vorzuglich die unschickliche Lage des verwundeten Gliedes, und das Ausstopfen der Wunde mit Charpie. Jedoch auch die zerschnittnen empfindlichen Fibern find schmerzhaft, zumal wenn sie durch einen unschicklichen Verband gereißt und gedruckt werden. Eine jede Wunde muß daher so gelinde uud fanft als moglich verbunden werden. Nach einiger Zeit entsteht noch ein neuer Reiß. Diefer rührt von der Entzundung her, und scheint größtentheils der durch Die Anhäufung der Safte im Umfange der Geschwulft verursachten Ausdehnung und Spannung der Gibern und Gefaffe zuzuschreiben zu fenn. Alles, mas die Wunde reift, und die Deffnung der zerschnittnen Gefaire

fasse verschließt, vermehrt diese Anhaussung, alles was die Gefasse offen erhalt, und den Aussluß der Feuchtig= keiten durch dieselben in die Wunde unterhalt und be= fordert, verhütet und mindert sie. Das erstere thun zusammenziehende, das lettere erweichende besänftigende Mittel.

S. 397.

Zuweilen gesellen sich zu Wunden ganz ungemohnliche Nervenzufalle, z. E. unerklarbarer heftis
ger Schmerz, Unruhe, Schlaslosigkeit, Niedergeschlagenheit, Entkräftung, heftiges Fieber, Raserenen, Zuckungen, Verhaltung des Urins, Erbrechen, Kolikschmerzen, Leibesverstopfung, Herzklopfen, Kälte der äussern Gliedmaassen, Veklemmung
der Vrust, verhindertes oder schweres Niederschlucken,
ein harter kleiner Puls, der Kinnbackenkrampf, die
allgemeine Erstarrung u. s. w. Die fürchterlichsten
unter diesen Zusällen sind der Kinnbackenkrampf, und
die Erstarrung. Um gewöhnlichsten entstehen diese
Zusälle ben Wunden sehr empfindlicher Theile, und
ben-sehr empfindlichen Kranken.

\$. 1 398. A. Thank

Zuweilen erhellet es ganz deutlich, woher diese Bufalle entstehen. Sie sind zuweilen der heftigen Gemuthebewegung des Kranken, der Furcht, und dem Schrecken, oder scharfen in der Wunde bessindlichen fremden Körpern, oder der gewaltsamen Ausstepfung der Wunde mit Charpie, oder der zu fest angelegten Binde, oder der unschicklichen Lage des Gliedes, oder der Unterbindung der Schlagader nebst

nebst einem Fleischbutschel u. f. w. zuzuschreiben. Zuweilen liegt auch die Ursach derselben nicht sowol in der Wunde, als vorzüglich in Nebenreißen, dergleichen z. E. Würmer, scharfe Unreinigkeiten in den ersten Wegen u. s. w. sind. Von diesen Fällen ist hier die Rede weiter nicht; der Wundarzt sieht deutlich, was er zu thun hat. Er muß diese Ursachen forgfältig aufsuchen, und jede derselben ihrer eigenen Beschaffenheit gemäß heben: und wo er dies nicht kann, die Wirkung derselben durch Mohnsaft und andre befänftigende Mittel, wie ben der Heilung der Wunde gesagt worden ist, schwächen.

\$. 399.

Zuweilen nun aber erscheinen ben Wunden die fürchterlichsten Nervenzufälle, ohne daß eine von den anzeigten Urfachen zu bemerken ift. Diefer Fall ereignet fich vornemlich ben engen, und Stichwunden, selten ben weiten und Schnittmunden flechsichter Theile. Es ist fehr schwer zu erklaren, warum Diese Zufälle sich vorzüglich zu solchen Wunden gesellen. 3mar beobachtet man ben diesen Wunden mancher= len Umstände, welche Unlaß zu beschwerlichen Zufällen geben konnen. In den Scheiden der Flechsen senkt sich das Enter oft unbemerkt zu entfernten Theilen, und verursacht Reiß und Zufälle, deren Ursach nicht entdeckt wird. Ben Verwundungen weichen die Flechsen gar oft dem verwundenden Instrumente zur Seite aus, treten nach gefchehener Berwundung wieder in ihre Stelle guruck, und verbergen und verschliessen den Boden der Wunde, in welchen

welchen Blut und Enter sich anhäuft, und unerklärsbare Zufälle erregt. Ausgetretne Feuchtigkeiten in slechsichten Theilen werden nicht leicht eingesaugt und zertheilt, sie stocken, werden scharf, und reißen. Flechsichte Theile lassen sich wegen ihrer sesten Beschaffenheit nicht leicht ausdehnen, und drucken das her die unter ihnen liegenden entzündeten sleischichten Theile, und erregen heftige Schmerzen nebst allen ihren Folgen. Es ist daher eine allgemeine Regel, enge Abunden in slechsichten Theilen durch Einschnitte zu erweitern. Aber die fürchterlichen Nervenzusälle, von welchen hier die Rede ist, lassen sich aus allen diesem nicht erklären, auch beobachtet man sie gar oft, wo keiner der ebenangezeigten Umstände zu bemerzken ist.

§. 400.

Diejenigen, welche glauben, daß diese Zufälle von einer halb, oder nur zum Theil zerschnittnen Flechse herrühren, irren sehr wahrscheinlich. Sie behaupten nämlich, daß, wenn eine Flechse nur halb oder zum Theil durchschnitten wird, die übrigen nicht durchschnittnen Fasern nunmehr die ganze Gewalt des auf sie wirkenden Mustels ausstehen, welche vorzher unter die Fasern der ganzen Flechse vertheilt war, daß diese Fasern daher gewaltsam gespannt und auszgedehnt werden, und daß diese Spannung die Ursach der übeln Zufälle sen, wovon die Rede ist. Diese Behauptung erhält einige Wahrscheinlichkeit, wenn man bedenkt, daß diese Zufälle sich vorzüglich zu kleinen Wunden gesellen, und wie nüslich ben derzgleichen

gleichen Wunden gemeiniglich frene Ginschnitte sind. Aber alle Wahrscheinlichkeit verliehrt sich, wenn man überlegt, daß diese Zufalle sich zuweilen auch zu weiten offnen Wunden, ja zu Fleischwunden gesellen, daß frene Einschnitte allein diese Zufalle selten, ja nie he= ben, und endlich daß die flechsichten Theile ben physiologischen Versuchen sich ganz unempfindlich zeigen, und folglich nicht die Urfach so heftiger krampfhafter Bufalle senn tonnen.

S. 401.

Es scheint zwar, daß die flechsichten Theile un= ter gewissen Umständen, vornemlich wenn sie entzun= det werden, empfindlich werden, und daß sie nicht ohne Nerven sind, erhellet daraus, daß der Wundarzt nicht selten ein empfindliches Fleisch aus densel= ben hervorwachsen siehet, demungeachtet aber lassen sich dennoch die oftgenannten frampfhaften Zufälle aus der Spannung einer halb oder nur zum Theil gerschnittnen, und durch Entzundung, oder aus irgend einer andern Ursache empfindlich gewordnen Flechse nicht erklaren; denn ben der großten Seftig= feit dieser Zufälle empfindet der Kranke gemeiniglich nicht den geringsten Schmerz in der Wunde; Diefe Bufalle entstehen selten sogleich nach geschehener Ber-wundung, oder mahrend der Entzundung, sondern gemeiniglich spåt, mahrend der Enterung, ja wenn Die Wunde sich bereits ihrer Heilung nahert; und endlich, gesetzt auch, daß die schwache Empfindlich: feit der Flechsen durch Entzundung oder andre Ursachen vermehrt werden kann, so laßt sich dennoch nicht

begreifen, warum in diesem Falle, und unter diesen Umständen, die Flechsen empfindlicher werden sollten, als die Musteln, die es bereits unentzündet in einem sehr hohen Grade sind, und warum sich also diese Zufälle nicht vielmehr zu Mustelwunden, als zu Wunden flechsichter Theile gesellen.

§. 402.

Andre schreiben diese Zufälle dem Nerven zu, der zunächst an der Flechse liegt, und wenn die Flechse durchschnitten ist, widernatürlich gespannt wird. Aber wenn dieser die Ursach wäre, würden diese Zufälle sogleich nach geschehener Verwundung entstehen, die Erweiterung der Wunde durch Einschnitte würde jederzeit helsen, und die Wunde selbst würde ben der Heftigkeit der Zufälle nicht so ganz unverändert und unschmerzhaft bleiben, wie sie doch gemeiniglich bleibt.

§. 403.

Man kann also die nachste Ursache dieser fürchterlichen krampshaften Zufälle nicht immer, und nicht hinreichend bestimmen. Alles was man davon mit Gewißheit weiß, ist dies: daß sie sich vorzüglich zu Wunden, gemeiniglich zu Stichwunden slechsichter Theile, am allerhäusigsten zu Verletzungen an den Fingern und Fußzehen, selten zu offnen und weiten Schnittwunden, und zu Wunden fleischichter Theile gesellen. Selten aber ist die Wunde allein die Ursfach, gemeiniglich bringt sie in Vereinigung mit ans dern Ursachen diese Zufälle hervor. Die gewöhnslichsten

lichsten sind gehinderte Ausdunstung und eine faus lichte Beschaffenheit der Safte.

S. 404.

Daß eine faulichte Beschaffenheit der Safte fehr oft groffen Untheil an Diesen Bufallen hat, erhellet daraus, daß dieselben am haufigsten in heissen Climaten, und in Gegenden, Die nahe am Deere liegen, wo alle Krankheiten leicht eine faulichte Beschaffenheit annehmen, entstehen; daß sie auch in unfern Gegenden vorzüglich in Sospitalern, in welchen eine unreine Luft herrscht, beobachtet werden, und gleichsam verschwinden, so bald die Luft gereinigt wird; daß alle Auslecrungen und Abführungen gemeiniglich die Krankheit vermehren; daß man ben Kranken dieser Art das Blut gemeiniglich widerna= turlich aufgelost findet; und endlich daß fäulungswidrige Mittel in Verbindung mit frampfitillenden oft von groffen Nugen sind. Daß gehinderte Ausdunftung sehr oft einen grossen Untheil an der Entstehung dieser Zufälle hat, hat die Erfahrung sehr oft ganz deutlich erwiesen. In heissen Gegenden be-kommt ein Verwundeter, der sich ben einer kuhlen Nacht der fregen Luft aussetzt, diese Krampfe fast mausbleiblich. Zuweilen kann sogar unterdrückte Ausdunftung gang allein, ohne Berbindung mit einer Wunde diese Zufalle erregen. Es ist sehr mahr= scheinlich, daß zuweilen obgleich seltner auch andre Scharfen und innere Reige Untheil an Diesen Bufal-Ien haben. Ben einfachen heftigen Gallenfiebern beobachtet man diese Zufälle zuweilen; ist es daher Q 3

nicht glaublich, daß gallichte Schärfen auch ben Verwundungen oft Anlaß dazu geben? Daß das Queckfilber gegen diese Zufälle zuweilen mit Nußen angewendet worden ist, läßt einigermaaßen argwohnen, daß auch wohl das venerische Gift zur Entstehung dieser Zufälle ben Verwundungen etwas bentragen konne.

S. 405.

Diese Zufälle sind blos krampfhaft; die Mittel gegen diefelben muffen alfo frampfftillend fenn. Daß Hauptmittel ift der Mohnfaft. Dadurch hat man oft, wenn alle andre Mittel nichts fruchteten, Die Rrantheit gehoben. Aber wenn er helfen foll, mußer in ungewohnlich ftarten Dofen gegeben werden. Man giebt davon wenigstens alle zwen Stunden einen Bran. Sonderbar ift es, daß er in fo haufigen Dosen gegeben in diesen Fallen nie Schlaf oder irgend einen andern ubeln Bufall erregt. Wenn der Krampf nachläßt, oder sich verliehrt, darf der Gebrauch des Mohnsafts nicht sogleich gemindert, oder unterlassen werden, wenn man nicht Gefahr laufen will, den Krampf sich von neuem verschlimmern, oder zurückkehren zu sehen. Auch aufferlich kann der Mohnsaft zugleich, oder wenn er dem Kranken nicht innerlich bengebracht werden kann, allein gebraucht werden. Gine halbe Unge Sydenhamsches Laudanum im Alpstier hat zuweilen den Krampf sogleich gehoben. Eben dies Mittel kann man auch benm Kinnbackenkrampfe in die Wangen und Schlafe, und ben der allgemeinen Erstarrung ins Ruckgrad einreiben.

S. 406.

In Källen, wo der Mohnsaft allein nichts vermag, kann man durch Benmischung andrer abnli= cher Mittel feine Wirksamkeit bermehren. Sat, man Urfach zu vermuthen, daß gehinderte Ausdunstung Untheil an den Krampfe hat, so muß man ihm solche Mittel benmischen, welche die Ausdunftung wieder herstellen. Die vorzüglichsten unter diesen sind, warme Bader, Blasenpflaster, Kampfer, flüchtiges Hirchhornsalz, Moschus, der Hunhamsche Spießglaßwein, Brechmittel in fleinen Dofen. Sat man Ursach eine faulichte Beschaffenheit der Safte zu vermuthen, so muß man dem Mohnsaft die China benfugen. Man hat zuweilen kalte Bader mit Ru= hen angewendet. Wahrscheinlich ist es vorzüglich in diesem Falle geschehen. Man hat oft gesehen, daß der Mohnsaft in Bereinigung mit diesen Mitteln die Krankheit gehoben hat, nach dem er vorher allein ohne Nuken gebraucht worden.

S. 407.

Aber auch auf die Wunde muß der Wundarzt zugleich seine Aufmerksamkeit richten, ohne welche er durch den Mohnsaft allein oft nichts vermag. 3ft die Wunde enge, so muß sie durch Einschnitte erweis tert werden. Je dreufter der Wundarzt ben diesen Einschnitten ift, desto groffer ift die Hofnung eines glucklichen Erfolgs. Immer ift es rathsam in die Wunde erweichende befanftigende Dele und Salben einzureiben, sie mit erweichenden befänftigenden Brenen. 241

248 Das vierz. Rap. Bon d. Nervenzufällen zc.

Brenen, vorzüglich auß herb. cicut. fol, hyosciam flor. camomill. In bedecken. In den hartnäckigsten Fällen hat man zuweilen daß verwundete Glied mit gutem Erfolge abgeschnitten. Iwar hat die Amputation allein den Krampf nicht gehoben, aber der Mohnsaft hob ihn nach der Amputation, nachdem er vor derselben nichts vermocht hatte. In Fällen also, wo der Krampf hartnäckig, und daß verletze Glied klein und unwichtig, z. E. ein Finger oder eine Fußzehe ist, kann der Wundarzt auch zu diesem äusserzsten Mittel seine Zusucht nehmen.

Das funfzehnte Kapitel.

Von den vergifteten Wunden.

5. 408.

Da vergiftete Waffen ben uns nicht gebräuchlich, und giftige Thiere selten sind, fallen vergiftete Wunden in unfern Gegenden fehr felten vor. Nicht alle aufferliche Bergiftungen, sondern nur diejenigen, die ben uns am häufigsten beobachtet werden, sollen hier angezeigt werden. Es ist sehr wahrscheinlich. daß, wo nicht immer, doch in sehr vielen Källen, das durch eine Wunde bengebrachte Gift nicht ins Blut gesaugt wird, sondern brtlich bleibt, und die Bufalle, welche es im ganzen Korper verursacht, blos durch einen Reiß per consensum erregt, und daß es also ben der Heilung sehr oft wohl hauptsächlich blos darauf ankommt, daß durch ortliche Behand-Inna das in der Wunde befindliche Gift gemildert, und ausgeleert werde, seine consensualischen allgemeit nen Wirkungen aber durch frampfstillende Mittel gehoben werben.

§. 409.

Die Mittel, wodurch die erstere Absicht erreicht wird, sind wiederhohlte Einschnitte in die Wunde, und die Anlegung der trocknen Schröpfköpfe, wo- durch nebst dem Blute das Gift vielleicht ausgespühlt,

2 5

und ausgefaugt wird; das gluhende Gifen, womit die Wunde berührt wird, oder das Schiefpulver, welches man in die Wunde streuet und angundet, modurch das Gift gleichsam ganglich vernichtet wird; das Einreiben gelinder Dele und ahnlicher Mittel in die Wunde, wodurch das Gift eingewickelt und un= wirksam gemacht wird; das spanische Fliegenpulver, welches in die Wunde eingestreuet wird, und einen starken Zufluß von Feuchtigkeiten verurfacht, und überhaupt alle Mittel, welche eine häufige Enterung erregen und lange unterhalten, wodurch das Gift vielleicht ausgespuhlet wird; und in einigen Rallen Die Amputation des verwundeten Glices. Die Mittel, wodurch die zwente Absicht erreicht werben kann, sind der Mohnsaft, der Biesam, Theriak, das flüchtige Hirschhornsalz u. f. w. welche theils die frampfhaften Wirfungen des Gifts, welches vermuthlich in vielen Kallen blos als ein Reiß wirft, heben, theils durch Wermehrung der Ausdunftung die Ausleerung deffelben vielleicht befordern. Dies find allgemeine Mittel, welche ben allen vergifteten Wunden gebraucht werden konnen; indessen erfordert ein jedes besonders Gift seine eigenen besonbern Mittel.

S. 410.

Mucken: Bienen: Wespen: und andre Inseks tenstiche kann man beynahe als vergistete Wunden ansehen; sie erregen oft heftige Schmerzen, eine grosse rosenartige Geschwulft, und wenn der Kranke an einem sehr empfindlichen Orte, oder an mehrern Orten

Orten zugleich gestochen ift, oft ein heftiges Fieber mit allen gewöhnlichen Fieberzufällen, die zuweilen fehr lange dauern, ehe fie fich wieder verliehren. Bieles hangt daben von der eignen Leibesbeschaffen= heit des Kranken ab. Es giebt Personen, die auch von einem geringen Muckenstiche viel leiden, andre bingegen empfinden wenig oder gar keine Unbequemlich= keit von mehreren Stichen. Bielleicht sind diese Zufalle blos dem feinen Stiche, vielleicht dem in der Bunde zuruckbleibenden Stachel, vielleicht einer scharfen Feuchtigkeit zuzuschreiben, die diese Thiere, vornemlich wenn sie zornig sind, in die Wunde ein= fliessen lassen. Der lettern find fie in den mehrsten Källen wohl vorzüglich zuzuschreiben.

S. 411.

Es werden wider dergleichen Stiche mancherlen Mittel empfohlen. Ginige rathen sie mit Citronensaft oder Effig zu befeuchten, oder mit einer Abkochung von Sollunderbluten zu bahen; andre frische gequetschte Peterfilienblatter, oder Goulards Blenwasser, oder kaltes Wasser, oder Theriak aufzulegen, Hirschhornsgeist, Del einzureiben u. s. w. Da die Beschwerben, welche ein solcher Stich verursacht, offenbar von einem detlichen Reiße entstehen, scheinen Diejenigen Mittel, welche diefen Reit mildern, vorzuglich Oel, Theriak, Hollunderbluten u. s. w. wohl den Borzug zu verdienen. Sind der Stiche sehr viel, und die Zufälle heftig, so sind Aderlässe, geslinde Purgiermittel nebst einer entzündungswidris gen Diat nothig.

\$. 1.412. De Militar

Unter denen vergifteten Wunden, welche in unsern Gegenden vorfallen, verdient auch der Dta ternbiß genennt zu werden. Gin Mensch der von einer Otter gebiffen wird, wird bleich, gelb, befommt einen schwachen, ungleichen, aussesenden Puls, Schaudern, talte Schweisse, talte Gliedmaassen, Erbrechen, Herzklopfen, Convulsionen, und ffirbt, wann ihm nicht bald Sulfe gereicht wird. Alle diese Zufälle entstehen von einer giftigen Reuch= tigkeit, welche die Otter, in dem sie beißt, in die Wunde einflößt. Das Gift scheint blos in der Wunde sich aufzuhalten, drilich zu bleiben, und alle Zufälle per consensum zu erregen. Es kommt also wohl blos drauf an, dieses Gift durch brtliche Mittel zu entkraften, zu umwickeln, zu mildern; und dies geschiehet, laut vieler Erfahrungen durch Ginreiben des Baumble in die Wunde. In Fallen, wo dies Mittel nicht hilft, dringt es vielleicht nicht hinreichend in die Wunde, welche immer enge ist, und es ist die Frage, ob es in in diesen Fallen nicht rathsam ware, die Wunde durch Ginschnitte vorher zu erweitern. Die Zufalle, welche der Otternbiß erregt, scheinen unmittelbar von einem Reiße berguruhren, und frampfhafter Urt zu fenn, es durften daher wohl zu gleicher Zeit auch innere frampfftillende Mittel, g. E. Biefam, Theriat, Birschhorngeift u. f. w. mit Nußen gebraucht werden.

S. 413.

Eine der gefährlichsten, und am häufigsten borkommenden vergifteten Wunden, ift Der Big eines tollen tollen Hundes. Die sonderbare und fürchterliche Folge desselben ist die Wasserscheue. Die Erfahzung zeigt, daß dieselbe auch durch den Biß andrer wüthender Thiere, vornemlich der Kaßen, Wölfe, Waulesel, Kühe u. s. w. verursacht werden kann. Ja sie erfolgt zuweilen auf den Biß blos zorniger Thiere. Die seltnen Fälle, wo die Wasserscheue von frenen Stücken entstanden ist, gehören nicht hieher.

S. 414.

Das Gift, welches Die Wasserscheue erreget, hat seinen Sit in dem Speichel des wuthenden Thieres. Es kann dem Korper auf verschiedne Urt mit= getheilt werden. Gemeiniglich geschiehet es durch eine Wunde, welche das wuthende Thier durch einen Biß verursacht. Ein Biß auf einen entbloßten Theil ift daber weit gefährlicher, als auf einen Theil, der mit Kleidungsftucken bedeckt ift. Durch den Ruß eines mit der Wasserschene behafteten ist die Krankheit erregt worden. Wenn man etwas, woran ein wuthendes Thier seinen Geifer gespritt hat, in den Mund nimmt, lauft man gleichfals groffe Gefahr angesteckt zu werden. Auch in andern Saften hat das Gift zuweilen seinen Sig. Gine Frau bekam von ihrem Manne die Krankheit durch den Benschlaf. Ein Knabe bekam die Krankheit, der sich mit einem Degen verwundete, womit man vor einiger Zeit eis nen tollen hund getodtet hatte. Indessen scheint das Gift nur alsdann anzustecken, wenn es auf einen Theil gebracht wird, der verwundet, oder mit einer fehr feinen Epidermis bedeckt ift. Es scheint übrigens seine ansteckende Kraft lange zu behalten. \$. 415.

S. 415.

Ben einigen äussert sich die Krankheit bald, ben andern später. Man will gesehen haben, daß sie erst ein halbes Jahr, ja noch später nach geschezhener Ansteckung entstanden ist. Dies mag indessen wol höchst selten geschehen. Vielleicht hängt es von dem Grade der Tollheit des Hundes zu der Zeit da er dem Kranken verwundete, von der heissen oder gemässigten Witterung, und von dem Temperamente des Kranken ab, ob die Krankheit sehr bald, oder später erscheint. Man will beobachtet haben, daß ben Personen von hißigem Temperamente, und im Sommer die Krankheit sich früher äussert, als im Winter, und ben phlegmatischen Temperamenten. Vorzüglich schnell soll sie entstehen, wenn das Gift dem Speichel mitgetheilt worden ist.

S. 416.

Juweilen erscheint die Wasserschene ohne alle vorhergehende Zufälle; zuweilen und gemeiniglich geben allerhand Zufälle vorher; und in diesem Falle kann man die Krankheit bequem in zwen Zeiträume abtheilen; in den melancholischen und wüthenden. Die Wunde, welche vielleicht schon zugeheilt war, wird von neuem roth, fängt an zu jucken, der Kranke wird traurig, unruhig, ängstlich, schläft sehr unruhig, träumt viel, liebt die Einsamkeit. Dies sind die Zufälle des ersten Zeitraums, der von ungewisser Dauer ist. Der zwente Zeitraum fängt sich mit der Wasserschene an. Der Kranke, der damit behaftet ist, kann nicht allein nichts slüssiges nies der

derschlucken, sondern er erblickt es auch sogar mit Abscheu, und hort mit Widerwillen davon reden. Ein jeder Versuch, etwas slussiges niederzuschlucken, ist mit Gefahr von Erstickung oder Zuckungen versbunden. Da er seinen eigenen Speichel nicht niesderschlucken kann, spent er immer um sich her, und bekommt dadurch eine sehr lästige Trockenheit im Munde und Halse. Sonderbar ists, daß er trockne Sachen gemeiniglich ohne alle Beschwerde niedersschluckt. Viele Kranke haben zu gleicher Zeit wüsthende Naserenen, und Fieber; nicht wenige aber bleiben bis an den Tod verständig und siebersren. In den Leichnamen derer, die an dieser Krankheit sterben, sindet man nichts beständiges, oder sonst etwas, was einiges Licht über die Natur der Kranksheit verbreiten könnte.

S. 417.

Die ganze Krankheit scheint krampshafter Art zu seyn, und unmittelbar von dem Reiße des in die Wunde eingeslößten tollen Hundes Gistes zu entsteshen. Dies Gift scheint nicht gar bald in die Blutmasse eingesaugt zu werden, sondern sich lange in der Wunde aufzuhalten, drtlich zu bleiben, und diese Zusälle blos per consensum zu erregen. Dies besweisen mannigfaltige Erfahrungen von Kranken, die blos durch eine drtliche Behandlung gerettet worden sind; die Erscheiung der allerersten Zusälle an der Wunde, die Natur der Zusälle, welche alle sich aus einem Reiße erklären lassen, und die Lehnlichkeit der Krankheit mit den Otternbisse, und dem Tetanus

ben Wunden. Indessen ist doch auch nicht zu zweisfeln, daß zuleßt die ganze Blutmasse von diesem Gifte angesteckt wird, da der Speichel und andre Safte der mit der Wasserscheue behafteten Kranken die Krankheit mittheilen.

§. 418.

Das Geschäft des Wundarzts ben denen unsglücklichen, die von einem tollen Hunde gebissen worden sind, ist von doppelter Art: er sucht nämlich die Krankheit, wenn sie bevorsteht, zu verhüten, oder wann sie entstanden ist, zu heben. Das letztere ist sehr schwer; denn die Ersahrung zeigt, daß sie, wenn sie erst entstanden ist, fast immer tödlich ist. Es kommt also alles darauf an, die Krankheit zu verhüten, und die Mittel, wodurch dies geschehen kann, müssen baldigst und sorgkältigst angewendet werden.

S. 419.

Ehe man aber diese Mittel anwendet, muß man auch gewiß wissen, ob der Hund, der den Kransken gebissen hat, wirklich toll ist, damit man den Kranken nicht ohne Noth in Furcht und Schrecken setzt, und ihm Schmerzen verursacht. Daß der Hund wirklich toll ist, kann man glauben, wenn man siehet, daß andre Hunde ihn sliehen, daß er mit hängenden Schwanze, triefenden halbossnen Augen, schaumichten Munde, wie betrunken herumtaumelt, immer murrt, nicht frist und säuft, oft in die Queere läuft, und Menschen und Vich, und selbst diesenigen, die er sonst liebte, ansällt und beißt. Völlige Gewisheit erlangt

erlangt man nur alsdann, wenn an andern Menschen oder Thieren, die er gebissen hat, die Krankheit sich bereits aussert. Wenn der Hund bereits tod ist, soll man ein Stück Fleisch mit seinem Speichel benehen, und versuchen, ob andre Hunde es fressen. Fressen sie es nicht, und scheinen sie sich davor zu scheuen, so soll man daraus mit Gewisheit schliessen konnen, daß der Hund wirklich toll gewesen ist.

S. 420.

Da dies Gift anfangs sich wahrscheinlich in der Wunde aufhalt, kommt alles darauf an, daß man einen farken Ausfluß aus der Wunde erregt, und lange unterhalt. Dadurch hat man wirklich in Ral len, wo nicht der geringste Zweifel statt findet, die Rrantheit verhutet. Wahrscheinlich wird das Gift durch die ausstiessenden Feuchtigkeiten nach und nach ausgespublet. Man muß in dieser Absicht sogleich Einschnitte in die Wunde machen, und um die Blus tung zu befordern, trockne Schropfkopfe auffegen; wenn die Blutung aufhort, die Ginschnitte und den Gebrauch der Schröpfkopfe noch einmal, ja noch zwenmal wiederhohlen; darauf Schiefpulver in die Bunde streuen, daffelbe angunden, den Brand. schorf absondern, die Wunde mit spanischen Fliegen= pulver bestreuen, und vermittelft deffelben eine starke Enterung erregen, und so lange als möglich unterhalten, ja allenfalls, und zu mehrerer Sicherheit, Die Wunde in eine Kontanelle verwandeln. Einige (Mederer, methodus facillima et certissima homines a rabie conservandi) bedienen sich zu dieser Absicht N por=

vorzüglich einer schwachen Auflösung des lap. causticus, mit großen Nußen, womit sie die Wunde täglich einigemal auswaschen.

§. 421.

Auch innere Mittel hat man zur Verhutung diefer fürchterlichen Krankheit vorgeschlagen, und vermoge angestellter Versuche als fehr wirksam empfoh-Die vornehmsten unter benfelben sind, Die spanischen Fliegen, die anagallis, der Bisam, der Maykafer, das Queckfilber, die Belladonna, der Kampfer, Der flüchtige Galmiakgeift, Der lichen einereus terreftris, Das turpethum minerale u. f. m. Aber es ift febr baran ju zweifeln, daß alle Diefe Mittel einen wesentlichen Rußen schaffen; denn sehr oft hat man fie ohne allen guten Erfolg gebraucht; in denen Fallen, wo ben dem Gebrauche derselben die Krankheit verbutet worden, hat man sie gemeiniglich nicht allein, fondern in Berbindung mit den vorhergenannten ausserlichen Mittel gebraucht, so daß es zweifelhaft ift, ob der gute Erfolg diesen oder jenen zuzuschreis ben ist; in denen Kallen, wo sie allein gebraucht worben find, und die Krankheit nicht erfolgt ift, laßt fich nicht mit Gewißheit bestimmen, ob der Big wirtlich von einem tollen hunde mar, und ob die Was ferscheue erfolgt senn wurde, wenn diese Mittel nicht gebraucht worden maren; und endlich ift es gar ju wahrscheinlich, daß sich das Gift in der Wunde aufhalt, und daß es ben der Kur darauf ankommt, Dasselbe durch die Wunde auszuleeren. Wenn innere Mittel ja etwas zur Beilung beptragen konnen.

fo find es wahrscheinlich solche, die durch eine krampfstillende und schweißtreibende Kraft, das Gift, welches sich durch eine frampfhaste Verengerung der Gefässe, die es da, wo es steckt, durch seinen Reiß erregt, gleichsam selbst befestigt, befregen, und nach der Ueberflache des Korpers treiben. 1Ind aus dies fer Urfache wurde vielleicht der Kampfer, der Biesam, der Salmiakgeist, und die Belladonna das mehrefte Butrauen verdienen.

S. 422.

Wenn die Krankheit schon wirklich entstanden ift, fo ist wenig hoffnung jur Genefung übrig. Da indeffen alle Zufälle derfelben unmittelbar von Reibe entstehen, und folglich frampfhafter Urt zu fenn scheis nen, so muß das Mittel, von welchem man noch einige Sulfe erwarten will, trampfstillend fenn. Die Wirkungen des Reißes fehr heftig find, kann man von diefem Mittel nichts erwarten, wenn es nicht in ftarken Dosen gegeben wird. Der Mohnsaft also, in fo ftarken Dofen, wie benm Tetanus, gegeben, ift vielleicht das einzige Mittel von dem noch Hulfe zu erwarten ift. Bu gleicher Beit ift es rathfam, bas in der Wunde befindliche Gift durch Ginreiben des Baumble zu mildern, und zu schwächen; vielleicht auch das nunmehro in der Blutmasse zum Theil befindliche Gift, durch die obengenannten schweißtreisbenden frampfftillenden Mittel, welche man den Mohnsafte benmischen kann, auszuleeren zu suchen.

Der ersten Hauptabtheilung dritter Abschnitt.

Von

den allgemeinen unentzündeten Seschwülsten.

Das sechszehnte Kapitel. Vom Scirrhus und Krebse.

\$. 423.

win Scirrhus ist eine harte, unschmerzhafte Ge= schwulft in einem drufigten Theile mit einer Anlage zum Krebse. Dies ift die gewohnliche, aber unzureichende und irrige Befchreibung des Scirrhus. Der Scirrhus ist nicht immer eine Geschwulft: que weilen wird der scirrhose Theil fleiner und schrumpft Die Barte ift keine genug bestimmte: zusammen. Eigenschaft; zuweilen ist der Scirrhus nicht so gar fehr hart; und andre Geschwulfte, Die man nicht für feirrhos halt, find es zuweilen in einem hohen Grade. Nicht immer hat der Scirrhus in einem drusichten Theile seinen Sis; auch Theile, welche ganz und gar nicht druficht find, tonnen fcirrbos merden, und hinwiederum, giebt es ziemlich harte Drufengeschwülste,

schwülste, die jedoch nicht scirrhos genannt werden. Die innere Unlage und Neigung zum Krebse kann nicht als ein Zeichen eines Scirrhus angesehen werzben; man erkennt sie nicht eher, als bis sie sich entwickelt, und einen Krebs veranlaßt; nicht immer entwickelt sie sich; und auch andre Geschwülste, deznen der Name eines Scirrhus nicht zukommt, konznen krebshaft werden.

§. 424.

Es ist also sehr schwer, den Scirrhus in allen Fallen von ähnlichen Geschwülsten zu unterscheiden. Auch ist es kaum nothig, denn die Behandlung bens derley Geschwülste ist nicht von einander unterschies den; man sucht sie nämlich zu zertheilen, und wo dies nicht geschehen kann, rottet man sie, wo mögslich, aus.

§. 425.

Eben so schwer ist es, die Natur und Beschafsfenheit eines Scirrhus zu bestimmen. Einige glauben, daß er von einer eignen specisien Materie, vom Krebszunder erregt wird, und diese halten ihn für eine Geschwulst eigner Art. Aber da es, wie weiter unten erhellen wird, sehr zweiselhaft ist, ob es ein eignes Krebsgift giebt, da man offenbar wahrnimmt, daß der Scirrhus von verschiednen, oft ganz allein von äusserlichen Ursachen erregt wird, da er oft zeitlebens gutartig, zuweilen langsam, zuweilen schrell bösartig wird, zuweilen sehr leicht, zuweilen sehr schwer zu heilen ist; nach der Ausrottung zuweilen wieder erscheint, zuweilen nicht; und also in seinem Ra

ganzen Wefen so viel Berschiedenheit zeigt, so läßt sich mit vieler Wahrscheinlichkeit schliessen, daß der Scirrhus nicht immer von einerlen Art und Urschrung ist.

§. 426.

Nach allem diesem läßt sich unter Scirrhus nichts anders verstehen, als eine Verhärtung, sie entstehe an welchem Theile, und von welcher Ursache sie wolle.

\$. 427.

Die Ursachen bes Scirrhus sind außerliche ober innerliche. Gine Quetschung, jumal auf einen drus fichten Theil, kann leicht einen Scirrhus veranlaffen. Die innern Ursachen sind mannichfaltig. Der Junder der Gicht, der Scropheln, daß venerische Gift, gehemmte Ausleerungen, zurückgetretne Sautausschläge konnen wirklich scirrhose Verhartungen veranlassen. Vorzüglich aber scheint der Scirrhus sehr oft atrabilarischen Ursprungs zu fenn, denn am aller= bftersten wird er durch lang anhaltende traurige Ge= muthebewegungen, Gram, Rummer, Gorgen, Betrubniß veranlagt; auch bemerkt man, daß diejenigen, welche von einer fehr empfindlichen Gemuths= art sind, dergleichen Berhartungen vorzüglich oft unterworfen find. 'Allenfals fann man auch die Knoten, welche burch fockende Milch in den Bruften verursacht werden, und die Sarte, welche manchmal nach Entzundungen in gewissen Theilen juruck bleibt, scirrhos nennen, jedoch werden fie febr felten frebshaft.

S. 428.

Man hat beobachtet, daß diejenigen, welche fehr empfindlich und melancholischen Temperaments find, welche eine ftillsigende Lebensart, und ein mißvergnügtes Leben führen, Frauenzimmer, welche unverheprathet bleiben, oder eine unfruchtbare Che führen, oder ihre Kinder nicht felbst stillen, zu seierhosen Berhartungen vorzüglich geneigt sind. Ben Frauenzimmern entstehen sie am haufigsten um Die Beit, wo sich die monatliche Reinigeng verliehrt. Meberhaupt aber disponirt Schwäche, Krampf, und Werdickung der Safte hauptfachlich zu Stockungen und Berhartungen, und alles was jene verurfacht, fann Gelegenheit zur Entstehung eines Scirrhus geben.

S. 429.

Die Beschwerden und Gefahren, . welche ein Scirrhus veranlaßt, rubren zunachst von dem Drucke her, welchen die nahanliegenden Theile leiden, und find verschieden nach der Berschiedenheit dieser Theile, und desto wichtiger, je wichtiger diese Theile find. Immer wird der Kreislauf im nahen Umfange Der Geschwulft gehindert; immer schwellen daher die nahen Gefaffe mehr oder weniger auf. Immer wird auch die Verrichtung des Theile, welcher scirrhos ift, mehr oder weniger gehindert.

5. 430.

Das fürchterlichste, was der Scirrhus drohet, ist der Krebs. Dieser entsteht, indem der Scirrhus schmerzhaft wird, und endlich ausbricht, und sich in SR 4

ein offnes bobartiges Geschwur verwandelt. Im erften Falle wird er der verborgne, im lettern der offne Krebs genennt. Nicht jeder Schmerz im Scirrhus ift ein Zeichen des entstehenden Krebsed; in der haut, die den Scirrhus bedeckt, und in dem Bellengewebe, das ihn umgiebt, kann zuweilen eine gutartige Entzundung entstehen, die sich nach einiger Beit wieder verliehrt, und weiter keine uble Folgen hat. Auch nicht jeder Scirrhus verwandelt sich in einen Krebs. Oft bleibt er zeitlebens gutartig, vornemlich wenn die Ursachen, die ihn in einen Krebs perwandeln, sorgfältig vermieden werden. Dies ift aber ben weitem nicht immer der Fall; denn oft verwandelt er sich ungeachtet der sorgfältigsten Bermeidung alles dessen, was laut der Erfahrung den Scirrhus veranlaffen fann frebshaft ju werden, bennoch gar bald in einen fürchterlichen Krebs.

S. 431.

Die grössere oder geringere Reigung des Scirrhus krebshaft zu werden, scheint wohl grossentheils von der Beschaffenheit des Theils, in welchem er seinen Sig hat, und des Stoffs, aus welchem er entstanden ist, abzuhängen: je empsindlicher jener, und je schärfer und bösartiger dieser ist, desto leichter wird der Seirrhus krebshaft. In Absicht des Theils ist der Scirrhus in der Brust der gefährlichste. Es giebt gewisse Theile, an welchen Verhärtungen seltner, ja nie krebshaft werden. Ein solcher Theil ist z. E. die thyroidea. In Absicht des Stoffs scheint der atrabilarische Scirrhus der bösartigste zu sepn.

will 1, S. 4 432.

Benn ber Scirrhus gleich vom Anfange an steinhart ist, oder wenn er anfänglich nicht so gar fehr hart gewesen, und nun ploglich anfängt es zu werden; wenn er hockricht und uneben ift, oder wird; wenn er beståndig fort zunimmt, oder nachdem er lange still gestanden, ploglich zu machsen anfangt; wenn der Kranke dann und wann ein Jucken, Brennen, oder einige fluchtige bald vorübergehende Stiche in demfelben empfindet; wenn die Gefaffe im Umfange deffelben anfangen start aufzuschwellen; wenn ben Frauenzimmern die Zeit sich nahet, wo sich die monatliche Reinigung zu verliehren pflegt; wenn die Gesundheit des Kranken, es sen auf welche Urt, und aus welcher Urfach es wolle, alterirt wird, so ist fehr zu fürchten, das der Scirrhus bald bosartig werden wird, und alle Mittel, die daher entstehende Gefahr ju verhuten, muffen aufs eiligste angewendet werden.

S. 433.

Die Kur der Scirrhus ist von doppelter Art; man sucht ihn nämlich eutweder zu zertheilen, oder man rottet ihn aus. Wenn der Scirrhus so beschaffen ist, daß er leicht ausgeschnitten werden kann, sollte man sich nicht ben dem Versuche, ihn aufzuldsen, verweilen, sondern ihn sogleich ausrotten. Die Operation hebt die Krankheit gewiß und geschwind: der Versuch der Ausschleit gewiß und geschwind: der Versuch der Ausschleit gewiß und geschwind: der Versuch der Uusschung gelingt selten; die ausschene Mittel wirsken langsam, schwächen oft die Gesundheit des ganzen Körpers, verwandeln oft, zumal wenn sie reißend

find, und unbehutsam gebraucht werden, ben Scirrhus, anstatt ihn aufzulofen, in einem Rrebs. Immer aber verurfacht der Gebrauch derfelben Zeitverluft; der Zeitpunkt, wo der Scirrhus ausgerottet werden konnte, geht verlohren, und der Kranke fieht sich am Ende in seiner Hoffnung betrogen, und ohne alle Hulfe. Eine wichtige Regel, deren hintanfegung manchem das Leben gefostet hat. Rur in dem Falle, fann man allenfals Die Operation aufschieben, und aufidsende Mittel versuchen, wenn ber Scirrhus nicht fehr hart, groß und alt ift, und wenn man die Gelegenheitsurfach beffelben, &. E. Berftopfung ber monatlichen Reinigung, Gichtmaterie, guruckgetretne Hautausschläge u. f. w. offenbar bemerkt, und eine deutliche Anzeige zu einer mahrscheinlich glücklichen Kurmethode hat.

S. 434.

Am allerwenigsten sollte man sich ben dem Gebrauche auflösender Mittel verweilen, wenn man Ursach zu fürchten hat, daß der Scirrhuß bald bößartig werden wird, oder wenn man zum vorauß sieht,
daß diese Mittel wahrscheinlich ohne Wirkung senn
werden. Daß lestere ist zu fürchten, wenn der
Scirrhuß sehr alt, sehr groß, sehr hart ist, wenn
er tief liegt, wenn seine Gelegenheitsursach ganz unbekannt, und der Kranke schon ben Jahren ist. Nur
ivo die Außrottung nicht statt sindet, oder die Hossnung, den Scirrhuß zu zertheilen sehr groß ist, oder
die Gesahr deß Krebseß sehr entsernt zu senn scheint,
darf man durch innere und äussere Arzneymittel den
Scirrhuß aufzulösen suchen.

S. 435.

Da alle diese Arzneymittel mehr oder weniger reißend sind, hat sich der Wundarzt wohl vorzusehen, daß der Scirrhus durch dieselben nicht etwa gereißt, bosartig gemacht, und in einen Krebs verwandelt wird. Immer muß er daher aufmerksam? fenn, und fobald die geringste verdachtige Berandes rung erscheint, von dem Gebrauche derfelben abste= Je verdachtiger der Scirrhus ift, desto gelin= Dere Mittel muß er mablen. Rur wenn Derielbe gang gutartig zu fenn scheint, darf er es magen, die ffarkern und reißenden zu gebrauchen. Da sich in einigen Fallen Diefes, in andern jenes Mittel vorzüglich wirksam zeigt, und sich nicht voraussehen läßt, welches in jedem Falle das wirksamste senn wird, muß er nicht zu lange ben dem Gebrauche eines ein-zigen Mittels verweilen, sondern so bald er merkt, daß daffelbe unwirksam ift, ein anderes mablen. Während dem Gebrauche Dieser Mittel ift dem Kranten eine dunne fluffige Koft, maffige Bewegung, vorzüglich aber Gemutheruhe und Beiterkeit zu empfehlen.

S. 436.

Sehr rathsam ist es auch, den Scirrhus besständig mit einer Schwanenhaut, einem Kaninchensfelle oder etwas ähnlichen zu bedecken: man erhält dadurch den Scirrhus nicht allein beständig in einer gleichen Wärme, welche zur Zertheilung desselben sehr viel benträgt, sondern man wendet dadurch auch allen äussern Druck, alles Reiben u. s. w. wodurch derselbe entzündet werden kann, von demselben ab.

Entzündung im Scirrhus, oder im Umfange desselben ist immer mit Gefahr verbunden; die erstere macht den Scirrhus krebshaft, die letztere macht ihn unbeweglich, und dadurch zur Operation untüchtig. Ein äusserer Druck macht nicht allein, daß der Scirrhus einwärts dringt und unbeweglich wird, sondern erregt auch leicht Entzündung. Alles also, was den Scirrhus druckt oder reist und entzündet, muß gleich vom Anfange an aufs sorgfältigste vermieden werden. Wie sehr äussere Wärme die Zertheilung einer Verhärtung befördert, erheltet aus den vortreslichen Wirkungen der künstlichen Wärme ben Geschwüren, die mit vieler Härte umgeben sind. Man hat gesehen, daß ben dem fortgesesten Gebrauche eines Kaninchensells der Scirrhus von sich selbst verschwunden ist.

S. 437.

Die Mittel, welche zur Austösung und Zerstheilung eines Scirrhus gebraucht werden können, sind von doppelter Art; es sind nämlich entweder solche, welche gegen die bekannte Ursache des Scirrhus, z. E. das venerische Gift, die Gichtmaterie, die geshemmte monatliche Reinigung u. s. w. wirken; oder es sind allgemeine austösende Mittel, die die Erfahrung behm Scirrhus vorzüglich wirksam befunden hat. In jedem Falle, wo die Ursach des Scirrhus bekannt ist, müssen die erstern Mittel gebraucht werden; die letztern sinden nur dann statt, wenn die Ursache nicht erhellet. Benderlen Mittel konnen insnerlich und äusserlich angewendet werden.

\$. 438.

Die erstere Gattung von Mitteln ift fehr mannichfaltig, fo wie die Urfach des Scirrhus mannich= faltig ift, und kann hier nicht vollständig angezeigt werden. Es ift hinreichend, ju bemerken, daß der Wundarst in jedem besondern Falle die Ursach der Berhartung ausfündig zu machen suchen, und derfelben gemäß die Krantheit behandeln muß. Wenn er z. E. Urfach hat, zu vermuthen, daß der Scirrhus atrabilarischen Ursprungs ist, so thut der fortgesette Gebrauch des Tartarus tattarisatus, des Honigs, und Des Extract, graminis und taraxaci nebst oft wieder= hohlten Brech = und Purgiermitteln, ben einer fluffi: gen dunnen Roft, und bftern Bewegung des Rorpers vortresliche Dienste. Scheint der Scirrhus durch das venerische Gift veranlaßt worden zu senn. fo muß das Queckfilber innerlich und aufferlich anges wendet werden. Sat eine gehemmte Ausleerung die Krankheit veranlagt, so muß dieselbe wieder hergestellt werden. Ruhrt die Krankheit von scrophulbsen oder gichtischen Ursachen her, so mussen die in diesen Krankheiten zuträglichen Mittel gebraucht merden, u. f. w.

\$. 439.

Unter den allgemeinen auflösenden Mitteln, wodurch ein Scirrhus zertheilt werden kann, sind die bewährtesten folgende. Der Tartarus tartarisatus mit dem Extr. tarax. gram. und Honig und oft wiederhohlten Brechmitteln thut auch in Fällen, wo der Scirrhus eben nicht atrabilarischen Ursprungs ist, oft herrliche Dienste. Blos oft wiederhohlte Brech-

mittel gertheilen oft die hartnackigsten Stockungen und Berhartungen. Der Schierling tann innerlich und aufferlich angewendet werden. Innerlich giebt man das Extraft davon, oder den ausgepreßten Saft, immer in der ftartiten Dofe, in der ihn der Kranke ohne Unbequemlichkeit und Rachtheil neh= men kann. Pleufferlich kann man das Pflafter, oder Die Abkochung, oder den frischausgepreßten Saft, oder die frischen geguetschten Blatter, oder einen Bren aus Mild und dem getrochneten Kraute brauchen. Das Quecksilber ift zwar ein fehr kraftiges, aber auch zugleich gefährliches Mittel; oft zertheilt es den Scirrhus, oft aber verwandelt es ihn auch in einen Krebs. Immer muß es daher mit groffer Vorsicht gebraucht werden. Man kann innerlich Calomel, jedoch nicht bis jum Speichelfluffe geben, aufferlich aber die Salbe und das Pflafter gebrauchen.

S. 440.

Die Belladonna ist eines der kräftigsten Mittel gegen den Scirrhus. Man kann täglich zweymal fünf Gran von dem getrockneten Kraute geben. Jedoch ist es immer rathsam, es ansangs in kleineren Dosen zu geben, und sie nach und nach zu vermehren, so wie man sindet, daß es ohne Nachtheil geschehen kann. Ueusserlich kann man die frischen gequetschten Blätter, oder den Aufguß, oder das Pulver mit Scicutapstaster vermischt, oder das Kraut mit Seise und Milch zu einem Brey gekocht, auslegen. Man hat nie beobachtet, daß dies Mittel den Scirrhus gereißt und bösartig gemacht hat; es kann folglich

dreust gebraucht werden. — Das Gummi ammoniacum ist ein sehr wirksames austosendes, aber auch zugleich ein erhissendes reißendes Mittel, und muß folglich mit einiger Behutsamkeit gebraucht werden. Innerlich giebt man es gemeiniglich in Pillenform allein, oder mit Seise, und dem Extract. chaerefol. gram. tarax. vermischt. Leusserlich kann es in versschiedner Gestalt gebraucht werden. Man lößt es in Essig auf, gießt die Ausschung zu Zeiten auf einen glühenden Stein, und läßt den Dampf davon angehen. Oder man kocht es mit Essig zu einer Art von Salbe, welche man auf Leder streicht und aussegt.

S. 441.

Ausser diesen bereits genannten vorzüglichern Mitteln sind auch folgende noch bewährt und wirksam. Sonia, das Extractum taraxaci, chaerefolii, graminis innerlich, aber in groffen Dosen, die ononis spinosa, die Abkochung der daphne mezereum gebraucht: Ochsengalle in Gestalt einer Salbe oder mit Mindererschen Spiritus verdunnt in Gestalt eis ner Bahung ausserlich aufgelegt: Allicanten oder ve= nedische Seife, innerlich in Villenform, aufferlich als einen Bren oder Pflaster: eine Auflosung von Weinsteinsalz in Wasser ausserlich, mit Rheinwein innerlich: das flüchtige Hirschhornfalz ausserlich mit Del vermischt als ein Liniment, oder mit Ochsengalle und Honig vermischt als eine Salbe gebraucht. Die letztern Mittel entzunden leicht die Saut, und muffen beswegen mit einiger Behutsamkeit gebraucht werden. Aluch die Electricität ist zuweilen mit gurem Erfolge angewendet worden. S. 442.

6. 4 \$. 7442. 10 13.00 g

Auch die Natur trägt zuweilen durch besondre Wirkungen sehr viel zur Zertheilung eines Scirrhus ben; der Wundarzt muß dieselben kennen, damit er sie nicht stöhrt. Man hat gesehen, daß ein alter unaufstösbarer Scirrhus während eines kalten Fiebers gänzlich verschwunden ist. Ein alter Scirrhus in der Brust verlohr sich während einer starken Stokkung der Milch in der Brust, und eines heftigen damit verbundnen Fiebers. Ein Frauenzimmer, das seit geraumer Zeit einen Scirrhus in der Brust hatte, verhenrathete sich, bekam Kinder, stillte sie selbst, und verlohr den Scirrhus. Oft hat sich der Scirhus ben Gelegenheit eines Durchfalls, einer Ruhr, oder eines heftigen Unfalls von Cholera von selbst zertheilt.

S. 443.

Wenn diese Mittel ohne glücklichen Erfolg gebraucht worden sind, so muß die Operation sogleich verrichtet werden. Jeder Ausschlöß; denn man hat keine Ursach zu hoffen, daß ben einem wiederhohlten Versuche in der Folge die ausschenden Mittel sich wirksamer zeigen, als benm ersten Versuche; je älter der Scirrhus wird, desto schwerer ist er auszuldsen. Gefährlich; denn jeden Augenblick ist zu fürchten, daß sich der Scirrhus dergestalt verändert, daß ernicht mehr ausgerottet werden kann, oder aber, daß er sich in einem Krebs verwandelt; und die Ursachen, welche ihn in einem Krebs verwandeln, sind so beschaffen, daß sie nicht immer verhütet werden können. tonnen. Die hochste Zeit, den Scirrhus auszurotzten, ist, wenn die oben (§. 432.) angezeigten Umpftande bemerkt werden, und der Scirrhus drohet, nachstens bosartig zu werden.

S. 444.

Auch die Operation ist nicht immer ein gewisses und sicheres Mittel; denn zuweilen erscheint nach derselben der Scirrhus von neuem an den nämlichen, oder an einem andern Theile wieder. Dies ist vorzüglich zu fürchten, wenn die Anlage zum Scirrhus erblich zu senn scheint, wenn der Scirrhus blos von innern Ursachen entstanden ist, wenn er seit seiner ersten Entstehung beständig fortfährt zu wachsen, wenn seit kurzen auch an einem andern Theile ein zwenter Scirrhus erschienen ist. Oft indessen gelingt die Operation unter misslichen Umständen, oft misslingt sie ben dem günstigsten Anscheine; immer mußssie daher mit einer zweiselhaften Prognosis unternommen werden.

S. 445.

Die Operation kann sogar den Krebs veranslassen. Dieß thut sie gewiß, wenn durch dieselbe der Scirrhus nicht ganz rein ausgerottet wird; das was davon zurückbleibt verwandelt sich unsehlbar in einen Krebs. Alles kommt daher ben dieser Operation darauf an; den Scirrhus rein auszurotten. Ben keiner Operation ist Eile gefährlicher als ben dieser. Es ist aber nicht genug, daß der verhärtete Knoten selbst ganz ausgerottet wird, auch alle harte Stellen im Zellengewebe, in der Haut, alle verhärtete

tete Gefässe, welche zuweilen aus der Geschwulft in die nahen Theile laufen, mussen sorgfältig abgelost und weggenommen werden.

S. 446.

Immer muß daher der Wundarzt vor der Opestation sorgsältig untersuchen, ob die Verhärtung so beschaffen ist, daß sie rein ausgeschnitten werden kann, und sindet er, daß dies nicht geschehen kann, so darf er die Operation nicht unternehmen. Aus dieser Ursache muß er zuerst den Ort in Vetrachtung ziehen, an welchem der Scirrhus befindlich ist, und überlegen, ob derselbe so beschaffen ist, daß er mit der Hand und den Instrumenten gehörig benkommen kann. Die Schwierigkeiten, die hier vorkommen, überwindet jedoch oft eine geübte Hand, und ein bez guemes Instrument.

S: 447.

Ferner muß er untersuchen, ob der Scirrhus beweglich oder unbeweglich ist. Die Unbeweglichkeit desselben rührt von seiner widernatürlichen Adhäsion an die ausstegende Haut, oder an die unterliegenden Theile her. Die Adhäsion an die Haut hindert die Operation nicht, denn die Haut kann, so weit sie anhängt, abgeschnitten werden. Was die Adhäsion an die unterliegenden Theile betrift, so kommt es auf den Grad derselben, und auf die Beschaffenheit der unterliegenden Theile an. Ist die Adhäsion leicht, so kann der Wundarzt hoffen, sie zu trennen, und alles Verhärtete abzusondern; sind die unterliegenden Theile von weniger Wichtigkeit, so kann er,

falls sie fest mit dem Scirrhus vereinigt sind, sie ohne Nachtheil zugleich mit abschneiden. Wenn aber die Adhäsion sehr sest ist, und die unterliegenden Theile von Wichtigkeit sind, so ist die Operation sehr schwer, ja unmöglich: denn es ist in diesem Falle schwer, ja unmöglich, alles Verhärtete abzusondern. Invesser, Unverdrossenheit, Vorsicht und Bedachtsamsfeit überwindet auch oft in diesem Falle alle Schwiezrigkeiten; und es verlohnt sich der Mühe, alles mögliche zu wagen, zumal wenn der Scirrhus droshet bösartig zu werden, der Preiß ist das Leben des Kranken. Uebrigens läßt sich nichts im allgemeinen bestimmen, es kommt auf die besondern Umstände in jedem besondern Falle an.

\$. 448.

Vorzüglich muß der Wundarzt, ehe er bie Operation unternimmt, aufs forgfaltigste untersu= chen, ob ausser dem bekannten, nicht etwa noch art irgend einem andern Theile ein Schrhus befindlich ift. Findet er einen oder mehrere, fo muffen fie ins gefammt zu gleicher Zeit ausgerottet werden; und ift Dies aus irgend einer Ursach nicht möglich, so darf Die Operation gar nicht unternommen werden, denn der Scirrhus, welcher guruckbleibt, wird durch die Operation, und das vielleicht darauf folgende Fieber gereißt, und leicht in einen Krebs verwandelt. Ben dieser Untersuchung muß der Wundarzt fehr aufmerksam senn, und nicht allein auf die aussern, sondern auch auf die innern Theile sorgfältig Acht ha= ben. Vorzüglich und zuerst muß er, wenn der Ocirr=

Scirrhus in der Bruft ift, die Achseldrusen, und ben Frauenzimmern Die Gebarmutter untersuchen. Berhartete Achseldrusen hindern selten die Operation, weil sie gemeiniglich zugleich ausgerottet werden konnen. Wenn die Kranke eine Schwere im Becken empfindet, wenn sie den weißen Aluf hat, wenn sie oft abortirt hat, wenn die monatliche Reinigung schmerzhaft, oder unordentlich, oder gar gestopft ist. fo ist groffer Verdacht vorhanden, daß auch in der Gebarmutter Verhartungen vorhanden sind, welcher burch die Berührung vielleicht bestätigt wird. Wenn der Kranke ein bleiches, gelbsüchtiges Unsehen, Mangel an Eklust, schwache Verdauungskrafte, oftere Kolikschmerzen, einen harten Unterleib u. f. w. hat, so hat man Ursach zu fürchten, daß eines der Gingeweide des Unterleibes mit einer fcirrhofen Berhartung behaftet ift. Ein trockner Suften, und schwerer Othem laßt eine ahnliche Berhartung in Der Lunge vermuthen. Rothe Alugen, und entzundete meibom-Sche Drufen find gemeiniglich scirrhofen Ursprunge, und hindern die Operation.

\$. 449.

Dies sind zwar die vorzüglichsten Umstände, von welchen der Erfolg der Operation abhängt, übrigens ist es aber leicht begreiflich, daß nicht selten auch mancherlen Nebenumstände, welche z. E. von dem Alter, der Leibesbeschaffenheit des Kranken und mancherlen andern zufälligen Ursachen herrühren, einen grossen Antheil an demselben haben konnen.

S. 450..

Ben der Operation wird zuerst die Haut, welche ben Scirrhus bedeckt, durchschnitten. Man spannt und befestigt sie mit den Fingern der linken Sand auf ber Geschwulft, und durchschneidet sie; oder man hebt sie in eine Falte auf, durchschneidet die Falte, und erweitert den Schnitt. Immer muß der Schnitt groß genug senn, queer über Die Geschwulft laufen, und von dem einem Ende derfelben bis zum andern reichen. Ein kleiner Schnitt erschwert Die Ausschalung der Geschwulft, und die Absonderung der nach der Operation etwa noch ruckständigen Sarte im Umfange der Wunde. Man fann dem Schnitte eine doppelte Gestalt geben: namlich eine langlichte oder eine enformige. Der enformige Schnitt sondert ein enformiges Stuck Haut ab, und schafft eine groffe Deffnung. Er ist daher in dem Ralle, mo eine oder mehrere Stellen der Haut angewachsen, hart, oder auf irgend eine andre Art schadhaft sind, und samt der Geschwulft weggenommen werden muffen, vorzüglich brauchbar. Man muß ihm in diesem Falle eine solche Richtung geben, daß er alle schadhafte Stellen der Saut in sich faßt. Ueberdem aber ift Dieser Schnitt jedesmal, wenn die Geschwulft sehr. groß ift, zu empfehlen; er nimmt einen Theil ber Saut meg, die den Scirchus bedeckt, durch die groffe Geschwulft widernaturlich ausgedehnt ift, und nach der Operation durch ihr Uebermaaß, und ihre Schlafbeit mancherlen Unbequemlichkeiten veranlaßt: und verschafft durch die grosse Hautoffnung, die er macht, dem Wundarzte viele Bequemlichkeit ben Husschalung der Geschwulst. Medrigens hindert er die geschwinde Heilung der Wunde nicht; denn gleich nach der Operation kann der Wundarzt die Ränder der Hautwunde mit Heftpflastern zusammenziehen, und also den enkörmigen Schnitt in einen länglichsten verwandeln. Wenn die Haut, welche die Geschwulst bedeckt, an vielen Stellen schadhaft ist, so ist der Wundarzt zuweilen genöthigt, dieselbe rings um die Grundsläche der Geschwulst zu durchschneisden, und gänzlich wegzunehmen. Dies darf jedoch nicht geschehen, wo es nicht unumgänglich nöthig ist, weil dadurch immer eine sehr breite von Haut entblöste Wunde verursacht wird, welche sehr langssam heilt. In allen übrigen Fällen wählt der Wundsarzt den einfachen länglichten Schnitt.

S. 451.

Die Ausschälung der Geschwusst erleichtert sich der Wundartt gar sehr, wenn er dieselbe, nachdem die Haut durchschnitten ist, gleichsam aus der Hautwunde hervor, und von den unterliegenden Theilen abzieht, und entfernt. Dies kann er vermittelst eines Hakens, der wie der Bromsieldsche (siehe die dritte Tasel Fig. VI.) gestaltet, nur grösser ist; oder einer Jange, deren bende Aeste spissig und gegen einander gerichtet sind; oder eines starken Fadens, der mittelst einer Nadel durch die Geschwusst gezogen ist, thun.

S. 452.

Ben der Ausschälung der Geschwulst kommt es vorzüglich darauf an, daß dieselbe rein abgesondert wird, und das nichts verhärtetes zurückbleibt. Wo moalich

mbalich also, muß dieselbe ohne Sulfe eines schneibenden Instrumente geschehen, sondern mit dem Ringer, oder einem stumpfen Bistouri, oder einem Messer von Horn oder Knochen verrichtet werden. Ben dem Gebrauche Dieser Werkzeuge ift man am fichersten, daß alles verhartete abgesondert wird. Dur an denen Stellen, wo man groffe Blutgefaffe, oder kleinere verhartete Gefaffe, welche einige für Die Wurzeln des Scirrhus halten, antrift, oder da, wo die Geschwulft fest anhängt, darf man das schneibende Instrument gebrauchen. Immer aber muß daffelbe so geführet werden, daß es vielmehr etwas unschadhaftes weg nimmt, als etwas schadhaftes guruck laßt. Hebrigens schadet alle Gile ben Diefer Operation; es fommt hier nicht auf Geschwindigkeit, fondern auf Genauigkeit an.

S. 453.

Wenn der Scirrhus nur einigermaaffen groß iff, fo ift er gemeiniglich mit vielen widernaturlich ausge= dehnten Blutgefässen umgeben, und die Operation ist folglich immer mit einiger Blutung verbunden. Diefe muß immer fogleich gestillt werden, damit der Wundarzt genau sehen kann, wie er das Meffer führt. Entsteht sie aus einem ansehnlichen Gefässe, so stillt fie ein Gehülfe durch das Andrucken des Fingers; entfteht fie aus fleinern Gefaffen, fo dampft er fie durch das Abwischen der Wunde mit einem Schwamme, Der mit blutstillenden Mitteln befeuchtet ift.

454. S.

Sobald die Geschwulft ausgeschalt ift, muß der Wundarit den ganzen Umfang der Wunde sorg= fältig untersuchen, und mit dem Finger genau jufühlen, ob irgend wo etwas widernatürlich hartes zu finden ift; und findet er etwas dergleichen, fo muß er es sogleich wegnehmen. Darauf zieht er die Wundlefgen mit Seftpflastern jusammen, druckt die Saut mittelft einer bicken Kompresse, Die mit einer Binde befestigt wird, an die unterliegenden Theile, und fucht Die Bunde ohne Enterung zu heilen. Ift er aber ge-nothigt worden, ein oder mehrere Gefässe zu unterbin-Den, oder die Saut, welche die Geschwulft bedeckt, gang megzunehmen, oder ift er, wenn g. E. Die Geschwulft an vielen Stellen fehr fest anhing, nicht gang gewiß überzeugt, daß alles schadhafte weggenommen ift, so kann er fich diefer Kurart nicht bedienen, er muß die Bunde mit Charpie anfullen, und die Enterung erwarten. Im erstern Falle hindern es die Faden der Ligatur, welche sich absondern muffen, ehe die Wunde fich schlieffen kann; im zwenten Falle fehlt es an Saut, Die Bunde zu bedecken; im dritten Ralle ift Die Enterung vielleicht heilsam, indem sie die ruckstandige Harte aufibst, und die im Umfange der Wunde vielleicht befindlichen schädlichen Materien ausleert.

S. 455.

Der Unterbindung, des glühenden Eisens, und des Esmittels bedient man sich zur Ausrottung eines Scirrhus sehr selten, und nur in einigen besondern Fällen, welche in der Folge unter den besondern Krankheiten einzelner Theile angezeigt werden sollen. Im allgemeinen findet die Ligatur nur statt, wenn der Scirrhus mittelst eines sehr dunnen Stiels anshängt,

hångt, obgleich auch alsdann das Messer den Vorzug verdient, welches die Geschwulst weit geschwinder und mit weniger Schmerzen absondert, als der Faden. Das Egmittel und glühende Eisen kann nur alsdann gebraucht werden, wenn die Geschwulst durch eine einzige Anwendung desselben gänzlich vernichtet werden kann. Aber auch hier verdient das Messer gemeiniglich den Vorzug, ben dessen Gebrauche man weit gewisser ist, daß alles verhärtete weggeschafft wird, als ben dem Gebrauche des glühenden Eisens, oder des Ehmittels.

S. 456.

Wenn der Scirrhus weder gertheilt, noch ausgerottet wird, ift der Kranke in beständiger Gefahr, daß sich derfelbe in einen Krebs verwandelt, Dies geschieht zwar nicht immer, aber auch nicht felten. Die Urfachen, welche diefe Beranderung veranlaffen, find zuweilen verborgen, zuweilen offenbar. erstern haben mahrscheinlich ihren Grund in der urfprunglichen Beschaffenheit des Scirrhus, und der fockenden Materie. Die lettern wirken gemeiniglich auf eine vierfache Urt. Entweder sie vermehren die Bewegung der Gafte, wie z. E. heftige Leidenschaften Der Seele, fieberhafte Krantheiten, übermaffige Bewegung des Korpers, der unmässige Gebrauch des Weins, u. f. w.: oder sie erzeugen eine Scharfe in ben Gaften, wie g. E. Der Genuß gewurzhafter und falziger Speisen, allerhand Krankheitsstoffe u. f. w.; oder sie hemmen eine Ausleerung, vorzüglich die monatliche Reinigung, den guldnen Aderfluß, den Aus-Auß aus einem alten Geschwüre u. f. w.: oder fie wirfen

ken durch einen aussern Reiß, wie z. E. ein Stoß auf die Geschwulft, unbehutsames Krahen, Reiben u. s. w. Man ersiehet daraus, daß die Ursachen, welche einen Scirrhus in einen Krebs verwandeln, sehr mannichsfaltig, und zum Theil so beschaffen sind, daß sie sich nicht immer vermeiden lassen, und daß folglich ein jeder Ausschub der Operation mit grosser Gefahr versbunden ist.

S. 457.

Die Zufälle, unter welchen ein Scirrhus fich gemeiniglich in einen Krebs verwandelt, find porzuglich folgende. Der Kranke empfindet zuerst dann und wann, jedoch nur felten einige flüchtige Stiche, oder ein Brennen, manchmal auch ein beschwerliches Jucken in der Geschwulft. Diese Empfindungen werden nach und nach immer heftiger, entstehen ofter, und halten endlich immer an. Dem Kranken ift zulett zu Muthe, als wenn ihm die Geschwulft beständig mit Madeln durchstochen wurde, oder als wenn eine gluhende Kohle in derselben enthalten ware. Bu gleicher Zeit fangt Die Geschwulft an, fart zu machsen, und hart zu werden. Die Blutgefaffe im Umfange der Geschwulst schwellen auf, und werden knotig, und die Saut auf derselben wird roth und blau, und scheint aufbrechen zu wollen, jedoch bemerkt man keine-Schwappung unter berfelben. Selten hat der Kranke um diefe Zeit ein merkliches Rieber.

\$. 458.

Wenn die Krankheit dahin gelangt ist, nennt man sie den verborgnen Krehs. Man kann es allenfals für ein gutes Zeichen halten, wenn alle diese Beränderungen langfam erfolgen, alle Zufälle langfam zunchmen. Der Rame noli me tangere, welchen einige der Krankheit in diefem Grade beplegen, kommt derselben gang und gar nicht zu. Man irrt fich febr, wenn man glaubt, daß man die Krankheit in diesem Bustande nicht anruhren durfe; es ift gegentheils die dringenbfte Rothwendigkeit, und die hochste Zeit, sie auszurotten. Noch gelingt die Opesration oft, etwas spåter gelingt sie hochst selten. Ob gleich der auffere Unschein der Krantheit einen Unfang von Erulceration in der Geschwulft bereits ver= muthen laßt, findet man doch oft noch keine Spur Davon in derselben. Hebrigens muß man sich nicht fogleich durch jeden Schmerz, durch jede Rothe an Der Geschwulft schrecken laffen, manchmal hat Dieselbe blos eine gutarrige, durch auffere Urfachen erregte und bald vorübergehende Entzundung im nahen Bellengewebe, oder in der auffern Saut jum Grunde,

S. 459.

Wenn die Krankheit in diesem Zustande sich selbst überlassen wird, geht sie gemeiniglich, manch-mai schnell, manchmal aber auch sehr langsam in den offinen Krebs über. Die Haut bricht nämlich auf, und es entsteht ein offnes sehr übel aussehendes Gesschwür, welches gemeiniglich sehr heftige Schmerzen verursacht, eine ungleiche, zerfreßne, mit schwammichten, zuweilen ganz harten, manchmal aber auch ganz weichen Auswüchsen besetzte Uebersläche, harte, umgebogne Ränder hat, leicht und stark blutet, und eine sehr scharfe und stinkende Gauche von sich giebt. Sosbald

bald sich die Haut gedffnet hat, und die Luft ins Gestchwur dringt, nehmen alle Zufälle schneller zu als vorher. Zuletzt entsteht ein schleichendes Fieber, welches theils der ins Blut eingesaugten Gauche, theils der, durch Mangel an Ruhe und täglichen Verlust der Säste erregten Entkräftung des Kranken zuzuschreiben ist, und endlich den Tod verursacht. Manchmal wird dieser auch früher durch heftige Blutungen veranlaßt.

S. 460.

Diejenigen, welche dafür halten, daß der Krebseine Krankheit eigner Art sen, und von einem eignen specisiken Gifte verursacht werde, und ein eignes specisikes Mittel erfordere, irren vermuthlich. Es ist sehr wahrscheinlich, daß der Krebs, so wie alle andre Geschwüre von verschiedner Art, nicht immer eine und eben dieselbe Krankheit ist, daß er von verschiednen Ursachen entsteht, und eine verschiedne Kurart erfordert; daß er ein Geschwür, wie ein jedes anderes Geschwür ist, und daß er von andern Geschwürren blos dem Grade nach, daß ist, durch die Hestigkeit seiner Zusälle, und durch die Schwierigkeit, die Ursache desselben in jedem Falle zu entdecken, versschieden ist. Dies alles scheinen folgende Umstände zu beweisen.

S. 461.

Der Krebs ist in seinen Zufällen so verschieden, daß man bennahe gar keine Beschreibung davon machen kann. Er hat kein einziges pathognomonisches Symptom, wodurch er jederzeit von andern Geschwüren unterschieden werden kann. Der heftige Schmerz

ist kein Symptom dieser Art; es giebt auch andre Geschwüre, welche heftig schmerzen, und Krebse, welche wenig, ja gar nicht schmerzen. Eben so wenig ist die scharfe und stinkende Sauche den Krebsgeschwüren blos eigen; auch ben andern Geschwüren sindet man oft eine solche Bauche, und nicht immer sindet man sie ben Krebsgeschwüren. Ueberhaupt ist auch die Gauche, welche aus Krebsgeschwüren sließt, sehr verschieden, man will sogar beobachtet haben, daß sie zuweilen sauer, zuweilen alkalisch ist. Ja man sindet in wirklichen Krebsgeschwüren oft ein ganz guztes Enter. Harte umgebogne Ränder, und eine ungleiche mit schwämmichten Auswüchsen besetzte Ueberzsläche haben nicht alle Krebsgeschwüre; zuweilen haben sie auch andre Geschwüre.

S. 462.

Ferner zeigt der Krebs ben seiner Entstehung, und in seinem ganzen Verlaufe eine so grosse Verschiedenheit, daß man ihn unmöglich immer für eine Krankheit von einerlen Art und Ursprung halten kann. Zuweilen entsteht er aus einem Scirrhus, einer Warze; zuweilen erscheint er zuerst wie ein dicker Schorf, der nach einiger Zeit abfällt, sich wieder erzeugt, wieder abfällt, und endlich ein Geschwür hinterläßt: zuweilen giebt eine Spalte, eine Ercoriation, ein Gerstenkorn, eine Balggeschwulst, ein Niednagel, eine Hisblatter u. s. w. Gelegenheit dazu. Zuweilen entsteht er in drüsichten, zuweilen in nicht drüsichten Theilen: zuweilen ist er schnell, zuweilen sehr langsam tödlich. Zuweilen erhebt er sich nicht über die Haut, und frißt und verzehrt blos alles

alles um sich her; zuweilen erscheint er als eine grosse Geschwulft, und ist voll schwammichter Auswüchse. Diese sind zuweilen ganz weich, zuweilen hart, wie ein Knorpel. Zuweilen giebt er sehr wenig, zuweilen eine grosse Menge Gauche von sich; der kurz vorher angezeigten Verschiedenheiten in Absicht des Schmerzens, der Beschaffenheit der Gauche, und der Ränder nicht zu gedenken.

S. 463.

Eine eben so grosse Verschiedenheit zeigt sich mun auch in der Wirkung der Arzneymittel. Unter allen Mitteln, welche gegen den Krebs empsohlen worden sind, ist, wenn man Versicherungen trauen darf, keins, das nicht zuweilen geholsen, zuweilen geschadet, zuweilen nichts gefruchtet hat. Die Operation gelingt zuweilen unter einem sehr ungünstigen Anscheine, zuweilen missingt sie, wenn alles den besten Ausgang zu versprechen scheint. — Aus allem diesem läst sich mit vieler Wahrscheinlichkeit schliessen, das die Natur und die Ursachen des Kredzses von sehr verschiedner Art sind.

S. 464.

Alber die Ursachen des Krebses in jedem besondern Falle zu bestimmen, ist gemeiniglich sehr schwer, und davon rührt es her, daß er so oft unheilbar ist. Bielleicht ist er zuweilen anfangs blos drtlich, und vielleicht ist in diesem Falle die Bosartigkeit und Hartnäckigkeit des Geschwürs blos der unauslösbaren Härte zuzuschreiben, die dasselbe umgiebt. Vielleicht ist dies der Fall, wo die Operation gelingt. Aber sicherlich hort er auch selbst in diesem Falle zulest auf, drt-

lich

lich zu senn, indem die eingesaugte Krebsgauche das Geblut ansteckt und verderbt. Oft ruhrt er ohne Zweifel von innern Ursachen, vorzüglich aber von einem versteckten venerischen, scorbutischen, scrophu= losen, und gichtischen Zunder her. Um allerhäufig= sten aber scheint er wol atrabilarischen Ursprungs zu fenn; wenigstens zeigt die Erfahrung, daß Rummer, Sorge, Gram ihn fehr oft veranlaffen, daß empfindliche Personen vorzüglich zu Krebsschäden geneigt find, und daß wiederhohlte Brechmittel oft von groffen Rugen find. Im übrigen giebt es mahr= scheinlich noch mancherlen andre Ursachen, welche einen Krebs veranloffen konnien, 3. E. gehemmte Ausleerungen, juruckgetretne Ausschlage u. f. w. welche der Wundarzt in jedem Falle ausfündig zu machen bemuht fenn muß.

100 115 40 S. 1 465.

Un allen Theilen des Körpers können Krebsschäden entstehen; am allerhäusigsten entstehn sie aber an der Brust, an der Nase, an der Unterlippe and der Junge und der Gebärmutter.

\$. ,466.16 mg/ mg/ mg/ mg/

Der Krebs ist immer eine sehr schwer zu heilenbe Krankheit; indessen ist er es doch zuweilen mehr, zuweilen weniger. Der Krebs an der Brust scheint unter allen der bösartigste zu senn; weit heilbarer ist der Krebs an der Nase, an der Lippe, am männlichen Gliede, u. s. w. In drüssichten Theilen scheint er überhaupt schlimmer zu senn, als in nicht drüssichten Theilen. Weit bösartiger ist gemeiniglich der Krebs, der aus einem vorhergehenden Scirrhus entspringt. fpringt, als derjenige, der von andern Ursachen entfeht. Es ift immer ein Zeichen einer groffen Bosartigkeit, wenn der vorhergehende Scirrhus, vor: nemlich in der Bruft, einer gespannten Saite gleicht, oder wenn er gleich vom Anfange an schmerzhaft ist: oder wenn er sehr schnell wachst, und sich schnell und ohne eine auffere Gelegenheitsubsache in den Krebs verwandelt. Immer ift auch ein fehr bosartiger Krebs zu fürchten, wenn der Theil, indem er scirrhos wird, nicht aufschwillt, sondern einschrumpft, oder wenn der Scirrhus am obern Theile der Bruft befindlich ist, und die Stiche, welche der Kranke in Demfelben empfindet, einwarts nach den Bruftbeine, ober auswärts nach der Schulter hingehen. übrigen laßt fich aus der Beschaffenheit des Geschwurs felbit, aus den damit verbundnen Bufallen, der Leibesbeschaffenheit des Kranken und andern Umftanden gemeiniglich am deutlichsten ersehen, wie viel man in jedem besondern Falle zu hoffen, oder zu fürchten hat.

S. 467.

Ben der Kur sucht der Wundarzt entweder die Krankheit gründlich und gänzlich zu heben, oder weinn er dies nicht zu thun vermag, begnügt er sich damit, daß er die Zufälle bestmöglichst lindert. Im erstern Falle kann er auf eine doppelte Urt versahren; entweder er siehet auf die Ursach der Krankheit, und sucht diese zu tilgen, oder er gebraucht ohne Rückssicht auf die Ursache Mittel, welche laut der Erfahrung zuweilen geholsen haben: das ist; er bedient sich einer methodischen oder empyrischen Kurart.

§. 468.

S. 468.

Die methodische Kurart, ist wo sie nur statt finben kann, allezeit der empyrischen vorzuziehen. So oft man Urfach hat, zu vermuthen, daß ein venerischer, scorbutischer, scrophulbser, gichtischer, atrabilarischer u. f. w. Bunder Untheil an der Krankheit hat, muffen die Mittel gebraucht werden, die in jedem Falle angezeigt find. Dies ift aber bas Beschafte Des Arztes, und kann hier nicht weitlauftig angezeigt werden.

469.

Wenn die methodische Kurart nicht angewendet werden kann; das ist, wenn die Ursach der Krankheit auf feine Urt und Weise entdeckt werden kann; oder wenn die methodische Kurart ohne glücklichen Erfolg angewendet worden ist, so sollte man sogleich zur Operation feine Zuflucht nehmen, und den Krebsschaden außrotten. Die Operation ist in den meis ften Fallen das einzige Mittel, und wurde ohne 3weifel weit ofter gelingen, wenn man sie nicht als das lette. sondern als das erste Mittel betrachtete. Rie sollte man sich der empyrischen Mittel bedienen, wo die Operation statt findet. Selten schaffen sie Bulfe, immer aber verursachen sie einen unerfetlichen Zeit. verluft. Der Wundarzt, der diese Mittel gebraucht, und die Operation unterläßt, ziehet einem gewissern Mittel, sehr ungewisse Mittel vor.

S. 470.

Indessen gelingt die Operation benm Krebse ben weitem nicht so gewiß und so oft, als benm Scirrhus. Man hat sie bereits zu lange aufgeschoben.

ben, wenn sich ber Scirrhus schon in einem Krebs verwandelt hat. Indessen gelingt sie doch auch als= Dann noch zuweilen. Defter gelingt sie benm verborgnen, als benm offnen Krebse. Defter gelingt fie benm Krebse an der Nase, am mannlichen Gliede u. s. w. als benm Brustkrebse. Ift der Krebsscha= Den neu, durch aussere Ursachen veranlaßt worden. und ist der Korper des Kranken gesund und jung, fo ift die hoffnung eines glucklichen Erfolgs groffer, als wenn die Krankheit bereits alt, von frenen Stucken entstanden, und der Korper des Kranken übelbeschaf-Uebrigens grundet sich die Hoffnung und Furcht in Absicht des Erfolgs der Operation auf die im vorhergehenden (§. 466) bereits angezeigten Um-Stånde. Dur ift zu merken, daß auch unter den gun-Stigsten Anscheine der glückliche Erfolg der Operation nie gewiß ist: daß auch unter fehr ungunstigen Umstånden die Operation dennoch zuweilen gelingt. Immer muß deswegen der Wundarzt Diefelbe unter einer zweifelhaften Vorhersagung unternehmen; nie muß er sie unterlassen, obgleich der Unschein ungunflig ift, wenn sie nur einigermaaffen ftatt findet.

S. 471.

In denen Fällen, wo die Operation nicht gezlingt, ist der Ausgang verschieden. Entweder die Wunde wird bald nach der Operation wieder frebszartig, und in diesem Falle erfolgt der Tod gemeinigzlich in kurzer Zeit: oder die Wunde behält lange einen sehr guten Anschein, und schließt sich bis auf eine kleine Stelle, welche lange allen Heilmitteln widersteht,

und zuletzt plötzlich bösartig und von neuem krebshaft wird. Zuweilen schließt sich die Wunde, nach einisger Zeit aber, zuweilen bald, zuweilen erst nach gesraumer Zeit zeigt sich ein Scirrhus, oder ein Krebssgeschwür, oder irgend ein andrer krebsartiger Zufall, an demselben, oder an irgend einem andern ausserlichen oder innerlichen Theile, welcher den Tod verurssacht. Es erhellet daraus, daß selbst in dem Falle, wo die Operation mislingt, sie dennoch zuweilen von einigen Nußen ist, indem sie das Leben des Kranken verlängert.

S. 472.

Es giebt Falle, wo die Operation ganz und gar nicht statt sindet. Diese Falle sind von viersascher Urt; nämlich die Krebsgeschwulst ist entweder so beschaffen, daß es unmöglich ist, alles schadhafte abzusondern; oder aber es ist ausser derselben noch ein andrer Krebsschaden an irgend einem andern insnern oder äussern Theile, welcher nicht ausgeschnitten werden kann; oder die Krankheit ist so weit gekomsmen, daß sie offenbar nicht mehr örtlich, sondern besveits allgemein ist; oder endlich der Kranke ist ausser dem Krebse noch mit irgend einer andern Krankheit behaftet, welche den glücklichen Erfolg der Operation unmöglich macht.

\$. 473.

Die Operation des Krebses ist verschieden, nach der verschiednen Beschaffenheit des Theils, an welchem derselbe besindlich ist; sie wird daher unter den besondern, Krankheiten besondrer Theile beschrieben werden. Alles kommt bey derselben darauf an, daß

alles schadhafte rein und sorgfältig abgesondert wird. Sehr rathsam ist es, einige Wochen vor der Operation nahe am schadhaften Theile ein funftliches Geschwur zu erregen, und dasselbe auch nach der Opes ration noch eine geraume Zeit zu unterhalten. Wenn das Krebsgeschwur alt ist, so hat sich vielleicht die Natur an den Ausfluß durch dasselbe gewohnt, und das fünstliche Geschwür verhütet vielleicht die übeln Folgen, welche der gehemmte Ausfluß haben konnte. Bielleicht kann man auch hoffen, daß dasjenige, was nach der Operation vom Krebsstoffe etwa zurückbleibt, durch das funftliche Geschwur ausgeleeret wird. Chenfalls ist es sehr rathsam, daß der Kranke eine geraume Zeit vor und nach der Operation nichts als Milchspeis fen genießt. Ift man überzeugt, daß alles schadhafte weggenommen worden ift, so kann die Wunde sogleich durch die geschwinde Vereinigung geheilt werden: ift man aber nicht davon überzeugt, so ist es besser, sie entern zu laffen.

S. 474.

Nur wenn die methodische Kurart, und die Operation nicht statt sindet, oder wenn der Kranke sich zur Operation nicht entschliessen will, ist der Wundarzt berechtigt, zu empyrischen Mitteln seine Zuslucht zu nehmen. Auch ben dem Gebrauche diesser Mittel hat man zuweilen auf einige Anzeigen und Gegenanzeigen zu achten. So nothig es ist, mit jedem dieser Mittel den Versuch lange genug fortzussehen, um sich von der Wirksamkeit oder Unwirksamkeit desselben gewiß zu überzeugen, eben so nothig ist es, von demselben abzustehen, sobald man sieht, daß

es schadet, oder ohne Wirkung ist. Man hat eine grosse Menge solcher Mittel, wovon einige mehr, and dre weniger Zutrauen verdienen. Die vornehmsten sind folgende.

S. 475.

Der Schierling hat sich vielleicht in einigen Fallen wirksam, in unendlich mehrern aber gang unwirksam gezeigt. Zuweilen hat er sogar üble Wirfung gethan. Manchmal mindert er die Schmerzen, und beffert das Enter eine Zeitlang. Sehr oft erregt er anfänglich einen Anschein von Besferung, der aber gemeiniglich nicht lange dauert. Manchmal zertheilt er Die Barte im Umfange, und macht dadurch die Geschwulft beweglich und zur Operation geschieft. Wenn man von diesem Mittel etwas erwarten will, muß man es in der stärksten Dose geben, in der es der Kranke ohne Schaden nehmen kann, und diese Dose immer vermehren, fo wie man merkt, daß sie der Korper gewohnt wird. Man giebt innerlich das Ertrakt oder den frisch auß= gepreßten Saft davon. Aeusserlich wascht man das Geschwur mit dem Aufgusse, bestreicht die Plumaceaux mit dem verdunnten Extrafte, und bedeckt den Schaden mit dem Schierlingspflaster. - Von einigen ist sogar auch das Schierlingsbad empfohlen worden. Uebrigens kann man dies Mittel in allen Fallen ohne besondre Anzeige gebrauchen, vielleicht aber dann am meisten von ihm erwarten, wenn der Krebs scrophu= lbser Art zu senn scheint. Da es in einigen Fallen eine Nervenschwäche zu veranlassen scheint, muß man £ 3

es ben Kranken, welche schwache Nerven haben, mit einiger Behutsamkeit gebrauchen.

§. 476.

Das Quecksilber hat wirklich in einigen Källen fehr gute Dienste gethan, aber auch nicht felten die Krankheit verschlimmert. Immer muß es daher mit Vorsicht gebraucht werden. Wo einiger Verdacht von einer scrophuldsen oder venerischen Ursache statt findet, verdient es vor andern Mitteln den Borzug. Wenn die Gauche sehr faul und stinkend ist; wenn das Geschwur oft und stark blutet, und mit vielen schwammichten Auswüchsen besett ift, scheint es am wenigsten zuträglich zu senn. Man kann es zugleich innerlich und ausserlich gebrauchen. Unter den Quecksilberzubereitungen zum aufferlichen Gebrauche empfiehlt man porzüglich das phagedanische Wasser, unter denen zum innern Gebrauche, das Colomel. Auch der Sublimat ift in einigen Fallen, vorzüglich in Verbindung mit China und Schierling von gutem Rugen gewesen. Ben dem Gebrauche Dieser Mittel muß man den Speichelfluß zu verhuten suchen.

S. 477.

Die Belladonna ist vielleicht unter allen Mitteln, welche gegen den Krebs empfohlen werden, das vorzüglichste. Ihre Kraft, hartnäckige Verstopfungen aufzulösen, und bösartige Geschwüre zu heilen, ist durch viele Erfahrungen bestätigt worden. Man giebt das Pulver vom Kraute innerlich zu fünf bis acht Gran. Qeusserlich kann man einen Aufguß,

ober einen Bren von den gekochten Blåttern, oder die frischen gequetschten Blåtter gebrauchen. — Auch die Chinarinde hat zuweilen einigen Nußen gesstiftet. Bermuthlich ist sie da vorzüglich zuträglich, wo ein grosser Grad von Fäulniß im Geschwüre, Ausschung der Säste, und allgemeine Schwäche ersscheint. Indem man das Mittel innerlich giebt, kann man zugleich das Geschwür mit der Abkochung dessels ben verbinden.

S. 478.

Der frisch ausgepreßte Saft des onopordon acanthium hat ben Krebsgeschwüren im Gesichte oft vortressichen Nugen gestiftet, benm Brustrebse aber nie das geringste gesruchtet. Man beseuchtet den Bersband so oft als er trocken wird, damit, und läßt den Kranken zugleich den Spießglaßmohr nehmen, und eine Ptisane aus der rad. sarsaparill. bardan. und saponar. trinken. Auch das Extractum aconiti hat man zuweilen, vielleicht vorzüglich in solchen Fällen, wo eine arthritische Materie Antheil an der Krankheit hatte, mit Nugen gebraucht. Die Dose ist ansänglich ein Gran; nach und nach aber kann man dieselbe bis zu zehn Gran vermehren.

S. 479.

Sogar das arsenicum hat man ben Krebsschäden, und wie man versichert, nicht ohne Nugen
versucht. Es soll ein Hauptbestandtheil des berühmten Gunischen Mittels gegen den Krebs senn.
Dies gefährliche Mittel erfordert indessen die größte
Vorsicht, zumal da einige Versuche, welche man

damit angestellt hat, einen sehr unglücklichen Erfolg gehabt haben *).

*) Die Art und Meise, es zu gebrauchen, fiehe in meiner chirurgischen Bibliothek 3. Band. S. 482, 5. Band S. 536 und 626, 8. Band 2. Stuck S. 181.

\$. 480.

Ausser diesen bereits angezeigten sind noch verschiedne andre Mittel von verschiednen Beobachtern empfohlen worden; z. E. das Bechholkische schwarze Schwefelpflaster; das Lorbeerkirschenwasser ausgerlich und innerlich zu 60 bis 100 Tropfen; der frischausgepreßte Saft der digitalis purpurea zu einer Drachma bis zu einer halben Unze, welcher gemeiniglich ein heftiges Brechen und Purgieren verursacht, und vielleicht dann am zuträglichsten ift, wenn der Krebs atrabilarischen Ursprungs zu senn scheint: das Pulver der verruca equina drenmal des Tages zu zwen Quentchen; das Kalkwasser innerlich sowohl als aufferlich gebraucht; Die Enderen; der Grunfrahn (chir. Bibl. 8. B. S. 74); das Bleyweiß ausserlich (Janisch, Abhandlung vom Krebs); die Blatter des bonus Henricus u. s. w.

S. 481.

Schon in den altern Zeiten hat man sich der Kroten ben Heilung der Krebsgeschwure bedient: und auch einige Neuere haben Versuche damit gemacht. Man steckt sie in einen nesseltuchnen Beutel, legt sie ins Krebsgeschwur, und laßt sie so lange liegen, bis sie saugen. Aber fast alle neuere Versuche dieser Art sind mislungen; die Krote namlich saugt

ent=

entweder nicht, oder wenn sie saugt, erregt sie so heftige Schmerzen, daß man sie wegnehmen muß. Da es hieben vermuthlich blos aufs Saugen an= fommt, kann man sich vielleicht bequemerer Mittel mit eben so gutem Erfolge als der Rroten dazu be-Dienen. Einige neuere Erfahrungen scheinen Dies wenigstens zu bestätigen *).

*) Br. Bierchen ergablt eine Beobachtung von einer Frau, bie von einem febr bogartigen Rrebfe an ber Bruft bas burch befrenet wurde, daß man lange Zeit einen hund an ihrer Bruft saugen lies. In ben Medical Commen-taries of Edinburgh Vol. II. P. III. wird ein andrer Fall ergablt, wo ein Rrebs im Munde burche Saugen ber Blutigel, welche man zu wiederhohltenmalen nabe ans Gefdwur fette, geheilt murbe.

S. 482.

Wenn diese Mittel nichts helfen, so bleibt dem Wundarzte weiter nichts übrig als die Palliativkur. Durch diese sucht er die Zufalle zu lindern, welche am dringenosten sind. 3ft z. E. die Gauche sehr faul und stinkend, so wascht er das Geschwur mit Essig und Wasser, oder mit verdunnten Salzgeiste oft aus. und verbindet es mit dem liquamen myrrhae, oder mit Chinadefoft, oder mit einer Auflosung von Allaun, oder mit dem Karottenbrene. Ift die Gauche von sauerlicher Beschaffenheit, wie sie einige beobachtet haben wollen, so ist der innere und aussere Gebrauch des Kalkwassers zuträglich. Ift sie fehr scharf und fressend, so spublt er das Geschwur ofters mit warmer Milch, oder einer andern schlei= michten Reuchtigkeit aus, legt einen Schwamm ein, und bedeckt den nahen Umfang mit einem Pflaster,

298 Das sechez Kap. Vom Scirrhus u. Krebse.

um ihn für den Wirkungen der scharfen Gauche zu schüßen. Die Heftigkeit der Schmerzen mindert der Mohnsaft, und das sal sedativum allein, oder mit Kampser, und der äussere Gebrauch einer Abkochung von Mohnköpfen, Schierling und Bilsenkraut. Die Blutungen aus dem Krebsgeschwüre schaffen oft einige Linderung, und dürsen in diesem Falle nicht sogleich gestillt werden; in gegenseitigen Falle aber, vornemlich wenn der Kranke sehr entkräftet ist, müssen sie sogleich, nicht aber durch die Ligatur oder sinptische Mittel, welche gemeiniglich sehr heftige Schmerzen erregen, sondern durch einen Druck, oder wenn dieser nicht hipreichend ist, durchs glühende Eisen gestillt werden.

\$. 483.

Ist der Kranke sehr entkräftet, so ist ihm die Chinarinde nebst einer nahrhaften vegetabilischen Diåt, vorzüglich der häusige Genuß der Milch sehr zuträglich. Scheinen die Säfte sehr ausgelöst und faul zu senn, so kann man gleichfals die Chinarinde, nebst dem Malztranke, Vitriolgeiste und einer säuer-lichen Diät verordnen. Bemerkt man Entzündung im Umfange des Geschwürs, so muß man dasselbe mit Bleymitteln verbinden, und dem Kranken eine antiphlogistische Diät nebst dem innern Gebrauche des Salmiaks empfehlen. Sehr oft erzeugen sich ben dergleichen Kranken Unreinigkeiten in den ersten Wegen, welche alle Zusälle verschlimmern. Der öftere Gebrauch gelinder Absührungen ist daher immer mit vielen Vortheilen verbunden.

Das siebenzehnte Kapitel.

Von den Balggeschwülften.

S. 484.

Diese Geschwülste bestehen aus einem widernaturli= chen Sacke, in welchem eine Materie von fehr verschiednem Ansehen, und verschiedner Consistenz enthalten ift. Zuweilen ift sie weich, zuweilen gant fluffig, zuweilen hart, manchmal fogar zum Theil Endchern und steinicht. Oft liegen in einem Sacke Materien von verschiedner Art und Confistenz. Nach der vorzüglichsten Verschiedenheit der enthaltnen Ma= terie theilt man diese Geschwülste in dren Hauptgattungen ein. Ift die Materie so flussig wie Honig, so nennt man die Geschwulft eine Honiggeschwulft. meliceris: ist sie brepartig, so nennt man sie Brens aeschwulft, atheroma; gleicht sie einem verharteten Fette oder Specke, so nennt man sie Speckaes schwulst, steatoma. Vermoge der verschiednen Confistenz der enthaltnen Materie, lassen sich diese Geschwülste zuweilen ganz weich, zuweilen mehr oder weniger hart anfühlen. Jedoch nicht immer, vor= nemlich wenn der Sack sehr dick ift, kann man von der Consistenz der enthaltnen Materie durchs aussere Gefühl urtheilen.

\$. 485.

Der Sack entsteht vermuthlich auf eine dopvelte Urt. Er ift entweder ursprunglich ein Schleim= bala, der durch stockende und angehäufte Reuchtigkeiten nach und nach ausgedehnt wird; oder aber er besteht blos aus Zellengewebe. Zuweilen ift er sehr dunne, zuweilen sehr dick, gemeiniglich, jedoch nicht immer, desto dicker, je alter und grösser er ist. Manchmal ist er ganz hart, pergamentartig, ja knorpelicht. Gemeiniglich besteht derselbe nur aus einer einzigen Sohle, manchmal ist er in verschiedne Ras cher abgetheilt. Zuweilen verliehrt sich die im Sacke enthaltne Materie, und dann findet man ben ber Operation einen leeren Sack. Manchmal hingegen verschwindet der Sack nach und nach, und dann findet man blos die verhartete Materie ohne Sack. Die Speckgeschwulste bestehen zuweilen aus vielen einzelnen angefüllten Baigen, Die an einander liegen, und leicht von einander abgesondert werden konnen.

S. 486.

Die aussere Gestalt dieser Geschwülste ist gleichsfals sehr verschieden. Die meisten sind mehr oder weniger rund, einige länglich. Die mehresten sigen mit einer breiten Grundsläche auf, einige hängen an einem dunnen Stiele. Manchmal haben sie einige Aehnlichkeit mit irgend einer Sache, und dann bestommen sie einige Namen, z. E. talpa, testudo etc. diese letztern, wenn man sie ben neugebornen Kindern bemerkt, nennt man Muttermähler. Sehr viele Muttermähler sind Balggeschwülste.

S. 487.

Gemeiniglich findet man diese Geschwulste unmittelbar unter der Saut, im Bellengewebe; juwei= len aber doch auch in innern Theilen. Die Haut, Die sie bedeckt, ift unverandert. Sie sind gang un= v schmerzhaft, und meistentheils weicher anzufühlen, als der Scirrhus. Rur fehr felten entzunden fie fich aus innern oder aussern Ursachen; noch seltner ge-rathen sie in Enterung. Zuweilen wachsen sie sehr langsam, zuweilen sehr schnell. Zuweilen hören sie eine Zeitlang auf, und fangen nachher von neuem wieder an zu wachsen. Einige, vornemlich die Speckgeschwulfte, erreichen eine ungeheure Groffe. Hebrigens konnen sie an allen Stellen Der auffern Ueberfläche des Körpers entstehen.

S. 488.

Zuweilen erscheinen mehrere bergleichen Geschwülfte zu gleicher Zeit an verschiednen Theilen bes Korpers; ja wenn einige weggenommen werden, entstehen andre von nettem. In diesem Falle scheinen sie von einer unnern allgemeinen Ursache zu entsprin= gen. Diese ist gemeiniglich venerischer, oder scrophulbser, am allerhäufigsten aber wohl gichtischer Urt. Mandymal scheinen guruckgetretne Hautaus= schläge Untheil daran zu haben. Man hat gesehen, daß alle Glieder einer Familie damit behaftet gemefen sind, und daraus schliesseu wollen, daß es auch wohl eine erbliche Anlage dazu gebe. Gehr mahr= scheinlich ist es, daß sie zuweilen durch einen fritischen

schen Absaß irgend einer schadhaften Materie, welche aus dem Blute abgesondert wird, erregt werden: dann man bemerkt nicht selten, daß sich der Kranke nach Erscheinung derselben weit besser besindet, als er sich vorher besand; ja man hat gesehen, daß nach der Ausrottung dieser Geschwülste solche Zusälle entstanden sind, als nach der Heilung alter Geschwüre, oder nach einem zurückgetretnen Hautausschlage zu entstehen psiegen. In den meisten Fällen bemerkt man jedoch nichts von dergleichen innern Ursachen; und dann sind sie ohne Zweisel drtliche Beschwerden, die aus drtlichen äussern Ursachen, z. E. Quetschunzgen, oder andern Verletzungen entstehen.

S. 489.

Eine, oder mehrere groffe Balggeschwulfte, konnen so viel Nahrungssäfte an sich ziehen, daß der Kranke Mangel daran leidet, und in eine Alrt von Auszehrung verfällt. Immer drucken sie die nahanliegenden Theile, und dadurch konnen sie mancherlen Bufälle, ja den Tod verursachen. Anfänglich sind sie immer beweglich, und fie wurden es vielleicht immer bleiben, wenn aller aufferer Druck von denselben entfernt wurde. Mit der Zeit werden fie unbeweglich; das ift, sie kleben an die Haut und unterliegenden Theile an, ja sie dringen auch wohl zwischen die Musteln und Rlechsen; in welchem Falle die hintere Neberstäche der Geschwulft in verschiedne Zacken und Beutel getheilt ift. Manchmal, obgleich selten, enta gunden sie sich aus innern oder auffern Ursachen, Der Quegang ift aledann verithieden. Entweder die Ent: zündung verliehrt sich nach einiger Zeit wieder, oder sie geht in Enterung über. Im ersten Falle hinter= läßt sie gemeiniglich die Geschwulst grösser und unbezweglicher als sie sie sand; im zwenten Falle wird entzweder die ganze Geschwulst nebst dem Sacke durch die Enterung verzehrt, oder der Sack bleibt zurück, und schließt sich, und füllt sich von neuem wieder, oder er bleibt offen, und veranlaßt eine Fistel oder ein sehr hartnäckiges Geschwür.

S. 490.

Der Wundarzt sucht diese Geschwülste entwe-Der ju gertheilen, oder 'er rottet sie aus. Die Bertheilung derfelben gelingt felten; und man darf fich darüber nicht wundern, wenn man bedenkt, daß diese Geschwülste durch eine verdickte Materie verursacht werden, welche nicht in Gefässen, sondern in der Hohle eines oft fehr groffen und dicken Sacks liegt, wohin keine Arzneymittel gelangen konnen. Je dicker und fester der Sack, und je harter die enthaltne Materie ist, desto weniger Hoffnung hat der Wundarzt die Geschwulft zu zertheilen. Je flusfiger die Materie, und je dunner der Sack ift, desto leichter kann man fie zertheilen. Honiggeschwulfte find deswegen immer leichter zu zertheilen als Speckge= schwülste. Uebrigens ist es nie genug, daß man die Materie zertheilt; wenn man weiter nichts thut, fo bleibt der leere Sack zuruck, und fullt fich von neuem wieder. Immer muß man daher, wenn die enthaltne Materie zertheilt ift, suchen, es dahin zu bringen, daß sich der Sack schließt, d. i. daß seine amen

zwen Flachen zusammen wachsen. Und dies bewerkstelligt man zuweilen durch einen aussern Druck.

S. 491.

Die Arznenmittel, wodurch man dergleichen Geschwülste auflosen und zertheilen kann, sind von doppelter Art, es sind nämlich entweder allgemeine auflosende zertheilende Mittel, oder aber es sind Mit= tel, welche gegen die Urfach der Geschwulft wirken. Die lettern sind verschieden, so wie die Ursach verschieden, d. i. venerisch, scrophulos, arthritisch u. f. w. ift. Die erftern finden nur dann ftatt, wenn die Ursach der Geschwulft nicht erhellet, oder wenn die Geschwulft aus brilichen aufferlichen Ursachen entstanden ist. Selbst die Operation findet nur in diesem Falle statt; denn die Geschwulft erscheint nach derselben wieder, wenn ihre innere Ursache nicht gehoben ift. Da übrigens Diese Geschwülfte wenig Reigung zur Entzundung haben, und die Entzun-Dung, falls sie entstehet, eher zum Vortheil als Nachtheil gereichen kann, kann der Wundarzt auch Die stärksten auflosenden Mittel sicher und dreuft gebrauchen.

S. 492.

Won den Mitteln letter Art, ist hier die Rede weiter nicht. Unter den Mitteln erster Art sind die bewährtesten: Urin mit Küchensalz, oder Gummi ammoniacum mit Essig zur Consistenz eines Liniments gekocht; der Hirchhorngeist verdünnt, das slüchtige Liniment, der Minderersche Spiritus, die flüchte

flüchtigen feuchten oder trocknen Fumigationen; die Auflösung von Küchensalz, Salmiak, Weinsteinssalz, Ochsengalle; die venedische Seife; der Seifenspiritus; das Quecksilber; die frischen gequerschten Blätter vom Schierling, oder von der Belladonna; der Dampf von einer Auflösung des Salmiaks in gleichen Theilen Urin und Essig; oder das Gumm. ammoniac. in Essig; gebrätne Zwiebeln; die Blätter und Wurzel der Bardana; das Tropsbad; ein öfteres Reiben der Geschwulst, in. s. w. derer Mittel nicht zu gedenken, welche bereits gegen den Scirrhus empfohlen worden sind.

The mane S. 1493.

Auch die Kompression kann ben Heilung dieser Geschwüsste mit Nußen angewendet werden. Der Wundarzt kann sie in einer doppelten Absicht gebrauchen; nämlich entweder die enthaltne Materie das durch zu zertheilen, oder aber blos nachdem dieselbe durch andre Mittel zertheilt worden ist, die Wände des Sacks zu vereinigen. In der erstern Absicht kann er sie nur gebrauchen, wenn die Geschwusst in der Nähe eines Knochen, nicht allzugroß, sehr weich, und die Materie mehr oder weniger stüssig ist. Gemeiniglich wird sie daher nur ben Honiggeschwülssten, selten ben Brens und Speckgeschwüssten angeswendet. Iedoch auch ben den letztern kann sie zusweilen mit Nußen angewendet werden, nur muß die in denselben enthaltne Materie zuvor erweicht, und mehr oder weniger stüssig gemacht werden; und dies geschiehet nicht selten durch ein österes Reiben, und

den aufferlichen Gebrauch des spiritus arthrit. Potth' Hebrigens muß in diesem Falle nicht allein Die Geschwulst gedruckt, sondern auch zugleich das ganze Glied eingewickelt, und der Berband fleislig mit auf-Ibfenden Mitteln befeuchtet werden. Gelingt der Druck nicht, so thut er oft Schaden; er macht leicht die Geschwulft unbeweglich, giebt ihr eine breite Grundflache, druckt sie nicht selten in die Zwischenraume der Musteln, und erschwert die nachher nothige Opera-Wenn man den Druck zur Vereinigung der Wande des Sacks anwenden will, so muß die enthaltne Materie vorher zertheilt, oder ausgeleert wer= ben. Uebrigens findet der Druck überhaupt nur in denen Kallen statt, wo ein Knochen in der Nahe, und die Geschwulft so gelegen ift, daß der Druck ih= ren ganzen Umfang fassen kann.

S. 494.

Juweilen entzünden sich diese Geschwülste. Die Gelegenheit dazu giebt oft der Gebrauch äusserlicher zertheilender reißender Arzneymittel, die Kompression, eine Quetschung, oder urgend eine andre innere oder äussere Ursache. Wenn die Entzündung ganz von fregen Stücken entsteht, ist sie vielleicht der Schärfe der stockenden Materie, welche venerischen, scrophulosen, gichtischen u. s. w. Ursprungsist, zuzuschreiben. Der Wundarzt kann diese Geslegenheit zuweilen nußen, die Entzündung, welche gemeiniglich schwach ist, durch äusser reißende Mitztel, z. E. durch gebratne Zwiebeln, des Emplastrum de Galb. crocat; oder diachylon comp. zu vermehren,

Die Enterung zu befordern, und so lange zu unterhalten suchen, bis die Geschwulft ganglich verzehrt ift. Nur muß er wohl bemerken, daß die Enterung in solchen Fallen gemeiniglich sehr langsam von statten geht, und daß diese enternden Geschwulste durch= aus nicht eher geoffnet werden durfen, als bis fie gang zerschmolzen, d. i. in allen Stellen weich anzufuh= Ien sind. Berschiebt man die Deffnung bis dahin. fo kann man gewiß fenn, daß nicht allein die enthaltne Materie, sondern auch selbst der Sack durch die En= terung aufgelost ist, nebst dem Enter ausgeleert wird, und das Geschwur in furzer Zeit heilt. Deffnet man aber diese enternden Geschwulfte zu fruh, dit. wenn nur in der Mitte derfelben Schwappung, im Umfange aber noch Harte zu fühlen ist, so erfolgt entweder ein hartnackiges Geschwur, welches nicht geheilt werden kann, so lange der guruckgebliebene Sack nicht verzehrt oder ausgerottet ist, oder die Deffnung schließt sich, und die Geschwulft entsteht von neuem wieder. Um besten offnet man, wenn nicht andre Umstände es widerrathen, die Geschwulft durch ein Esmittel.

§. 495.

Das gewöhnlichste Mittel, welches man ben diesen Geschwülsten anwendet, ist die Operation, woben der Sack ungeöffnet ausgeschälet wird. Diese Operation wird völlig auf dieselbe Art verrichtet, wie im Kapitel vom Scirrhus, §. 450 u. folg. gezeigt worsden ist. Das Adergewebe im Umfange des Sacksist, vorzüglich wenn die Geschwulst großist, oft so 11 2

sehr ausgedehnt, daß die Operation mit einer starfen Blutung verbunden ift. Das Blut dringt nicht aus einzelnen Gefässen, sondern aus der ganzen 11eberflache der Wunde, wie aus einem Schwamme. Da die Gefasse blos zunächst der Geschwulft wider= naturlich erweitert find, verhutet man Diefe Blutung am gemissesten, wenn man ben der Operation zugleich mit dem Sacke das nahe Zellengewebe, und in demfelben das widernaturlich ausgedehnte Adergewebe ausrottet. Hat man dies ben der Operation nicht gethan, so muß man es oft nach derselben noch thun; benn oft ist die Blutung durch fein anderes Mittel zu fillen; als durch die Ausrottung diefes Zellenge= webes. Die Berlegung irgend eines groffern Gefasses, vornemlich einer Schlagader erfordert die Kompression, oder Unterbindung. Sat der Kranke mehr als eine Balggeschwulft, so ist es rathsam, auch Die andern zu gleicher Zeit auszurotten; denn gemeiniglich geschiehet es, daß nach der Ausrottung der einen, die andre, welche zuruckgelassen wird, sehr fark wachst. Es ist bereits oben gesagt worden, daß Diese Geschwülste zuweilen kritisch sind, und daß in einem folchen Falle die Operation zuweilen allerhand Beschwerden nach sich zieht. Bielleicht verhütet diese ber Wundarzt am gewissesten, wenn er dem Kranken vor der Operation eine oder mehrere kunstliche Geschwure erregt. Uebrigens muß man ben diefer Operation wohl darauf sehen, daß nichts vom Sacke zuruck bleibt, weil sonst leicht ein unreines ja oft fehr ubles Geschwur erfolgt, oder die Geschwulft bald nachher von neuem entsteht. Nach der Operation

tion kann die Wunde mehrentheils sogleich durch Heftpflaster geschlossen, und durch die geschwinde Vereinigung geheilt werden.

\$4 496.

Diese Operation sindet indessen nicht immer statt. Zuweilen namlich liegt die Geschwulst an einem Orte, wo es nicht möglich ist, sie ganz auszusschälen. Zuweilen ist sie ganz unbeweglich, und an wichtige Theile sest angewachsen. Zuweilen ist der Kranke so schwach, und die Geschwulst mit so vielen und großen ausgedehnten Gesässen umgeben, daß man Ursach hat, die Blutung zu fürchten. Zuweilen, vorzüglich ben Honiggeschwülsten ist der Sack so dunn, daß er nicht uneröffnet ausgerottet werden kann. In diesen Fällen kann man die Operation auf eine verschiedene, bequemere und sicherere Urt verrichten.

S. 497.

Man kann nämlich die Haut nebst dem Sacke diffnen, die enthaltne Materie ausleeren, und den zurückgelassenen Sack durch Enterung zu verzehren suchen. Es kommt hieben alles darauf an, eine starke Enterung zu erregen, und lange genug zu unzterhalten, und folglich zuvor den Sack in eine hinzreichende Entzündung zu sessen. Um diese zu erregen, muß man, wenn nicht etwa besondre Umstände es hindern, die Geschwulst mit einem Esmittel offenen; und sobald die Materie ausgeleert ist, die ganze innere Ueberstäche des Sacks mit einer Lanzette scarie

II 3 14 1 State of fice

ficiren, ober aber vermittelft eines Pinfels mit Bis triolgeist oder Spießglaßbutter bestreichen, oder den Suck mit Bourdonnets, welche mit einer Salbe aus Arcausbalfam und Spanischfliegenpulver, ober aber que Urcausbalfam, rothen Pracipitat, gebrannten Allaun, und lapis causticus, bestrichen find, anful-Ien. Sobald ber Sack hinreichend entzundet ift, muffen blos entermachende Mittel angewendet, und fo lange fortgefest werden, als Die Enterung hinreichend fark ift. Sobald diefelbe zu schwach wird, muffen abermals reigende Mittel, 3. E. das Pulver von spanischen Fliegen, oder rothem Pracipitate oder gebrannten Maun so lange bengemischt werden, bis sie wieder haufig genug ist. Auf diese Art muß Die Enterung fo lange unterhalten werden, bis der Sack ganglich vernichtet ift. Der Erfolg ift doppelt, entweder der Sack sondert sich ab, und gieht sich in einen Klumpen zusammen, welcher ausgezogen merden muß; oder er loft sich in Fasern auf, welche mit Dem Enter ausstieffen. Daß er ganzlich aufgeloft und ausgeleert ift, erhellet, wenn die lleberflache der Hohle in allen Punkten weich, roth, und empfind-lich, und das Enter rein und nicht mehr mit Fasern vermischt ist. Wenn der Sack sehr groß, dick und hart ift, erfordert diese Rurart gemeiniglich viel Ge= bult und Zeit. Um die Rur in diesem Ralle abzukur: gen, muß man vornen und jur Seite so viel als möglich von dem Sacke abschneiden, und nur die hintere Flache Deffelben, welche allein gemeiniglich schwer abzusondern ift, durch die Enterung ju vergehren suchen.

S. 498.

Wenn die im Sacke enthaltne Materie weich und flussig ist, kann man diese Kurart manchmal auf eine weit bequemere und kurzere Art bewerkstelligen. Man kann nämlich einen Troikart in die Geschwulst stossen, und durch die Röhre desselben die enthaltne Materie ausstiessen lassen; darauf aber eine reisende Feuchtigkeit, z. E. Brandwein oder eine Ausstüng von Höllenstein, oder die Tinktur von spanischen Fliegen einsprissen, und nicht eher wieder ausstiessen lassen, als bis der ganze Umfang der Geschwulst, hart, geschwollen, schmerzhaft und entzündet ist, alsdann aber entermachende Brene aussegen, welche die Enterung befördern. Sobald der ganze Umfang der Geschwulst weich und schwappend ist, kann man eine Dessmulst weich und schwappend ist, kann man eine Dessmung machen, wodurch gemeiniglich nebst den Enter der aufgelöste Sack ausstießt, oder leicht ausgezogen wird.

.S. 499.

Allenfals kann man auch durch die Geschwulst ein Haarseil ziehen, dasselbe mit entermachenden Mitzteln, und wenn diese die Enterung nicht genug befördern und unterhalten, mit reißenden Mitteln, z. E. mit einer Digestivsalbe, worunter das Pulver von spanischen Fliegen gemischt ist, bestreichen, und auf diese Art die Geschwulst entweder gänzlich verzehren, oder so weit vermindern, daß sie bequem ausgerottet werden kann. Indem sich die Geschwulst vermindert, zieht sich der Sack aus den Zwischenräumen der Muskeln zurück, daß er bequem ausgerottet wersen Muskeln zurück, daß er bequem ausgerottet wersen

den kann, und die ausgedehnten Gefässe im Umfange der Geschwulst ziehen sich zusammen, daß die Blutung nicht mehr zu befürchten ist.

S. 500.

Wenn der Sack sehr groß, dick und hart ist, kostet es sehr viele Zeit und Mühe, ja zuweilen ist es ganz unmöglich, ihn durch die Enterung gänzlich zu verzehren. In diesem Falle thut man am besten, wenn man ihn durch einen Schnitt diffnet, und nachdem die enthaltne Materie ausgeleeret worden, geslinde mit Charpie anfüllet, welche mit rother Pracipitatsalbe bestrichen ist. Gemeiniglich schrumpst er alsdann zusammen, zieht sich aus den Zwischenräumen der Müsteln hervor, entfernt sich von den unterliegenden Theilen, und läßt sich nach einigen Tagen sehr bequem absondern und außrotten. Eben so schrumpsen auch die Blutgefässe im Umfange desselben zusammen, so daß nach einigen Tagen die Blutung weiter nicht zu sürchten ist.

S. 501.

Wenn die Geschwulst auf einen dunnen Stiele sist, könnte man sie allenfals durch die Unterbindung obsondern, aber es ist kein besondrer Vortheil damit verbunden. Das Messer nimmt die Geschwulst weit geschwinder, und mit weniger Schmerzen weg, als die Unterbindung. Um die Unterbindung unschmerzhaft zu machen, schneiden einige rings um den Stiel die Haut, welche ben der Unterbindung allein Schmerzen verursacht, durch, und legen den Faden

in den Schnitt; aber eben so leicht schneidet man den Stiel ganz durch, und überhebt sich der Mühe, zu unterbinden. Vielleicht kann man aber die Unterbindung zu einer ganz andern Absicht gebrauchen. Rämlich, wenn die Geschwulst mit einer breiten Grundsiche fest aussist, kann man um die Grundsläche derselben ein breites Band legen, und dasselbe nach und nach mehr zusammen ziehen. Indem dies geschieht, erhebt sich vermuthlich die Geschwulst, und entsernt sich dergestalt von den unterliegenden Theislen, daß sie nachher bequem abgeschnitten werden kann. Ilm auch hier die Ligatur unschmerzhaft zu machen, könnte man die Haut queer über die Geschwulst spalten, sie zu benden Seiten absondern und herunterschieben, und das Band so tief als möglich um den blosen Sack legen.

and mountained coloring appropriate types of the region of

and a district of the control of the

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

PART OF THE RESERVE

Das achtzehnte Kapitel. Von dem Ueberbeine.

502. 1 The state of the state o

TO SEE THE PARTY OF SHE

as Meberbein (ganglium) ist eine kleine, harte, unschmerzhafte Geschwulft, welche aus einem Sacke besteht, der eine Feuchtigkeit enthalt. Der Sack besteht aus einem festen, sehnichten Zellenge-webe; die enthaltne Feuchtigkeit ist gemeiniglich opweißartig. Gemeiniglich ist die Geschwulst unter der Haut mehr oder weniger beweglich. Sie wächst langsam, und wird selten viel grösser als eine Haselnuß. Ihre Gestalt ist mehrentheils rund platt, und eben. Nur sehr selten entzündet sie sich; noch seltner gerath sie in Enterung; wenn es aber geschieht, so veranlaßt sie gemeiniglich ein übles Geschwür.

S. 503.

Man findet das Ueberbein am häufigsten an der Hand und den Fingern, immer nahe an einer Flechse. Es hat viele Aehnlichkeit mit einer Balggeschwulst. Ben genauer Untersuchung findet man, daß der Sack durch einen dunnen Hals an der nahen Flechse anshängt. Wahrscheinlich entstehen diese Geschwülste, indem durch eine kleine Spalte in der Scheide einer Flechse, die in derselben enthaltene Feuchtigkeit ins nahe Zellengewebe austritt, und daselbst einen kleinen Sack bildet. Vielleicht entstehen sie auch zusweilen

weilen durch die Ausdehnung der Scheide an irgend einer Stelle in einen Sack. Manchmal aber hat die Scheide wol keinen Antheil daran. Wenigstens wers den sie gemeiniglich durch eine Quetschung, oder durch eine ploßliche starke Anspannung einer Flechse veranlaßt. Zuweilen entstehen mehrere dergleichen Geschwülste zu gleicher Zeit von fregen Stücken, und dann sind sie gemeiniglich mit vieler Wahrschein-lichkeit einer gichtischen Schärfe zuzuschreiben.

S. 504.

So lange die Geschwulst klein ist, erregt sie nicht die geringste Unbequemlichkeit. Wenn sie grösser wird, verursacht sie einige Unsörmlichkeit, und erschwert, ja hindert die Bewegung der Flechse, auf der sie liegt. Wenn sie in Enterung geräth, veranlaßt sie ein übles Geschwür, welches, wenn die Geschwulst groß ist, ben unrechter Behandlung sogar den Tod verursachen kann.

\$ 505. BU

Das Ueberbein ist bennahe noch schwerer zu zertheilen, als die Balggeschwüsste; der Sack ist zu fest und hart, als daß die zertheilenden Mittel eins dringen konnten. Indessen ist ein Versuch mit diessen Mitteln unschädlich; manchmal gelingt er auch. Wan kann dazu alle die Mittel wählen, welche bereits gegen den Scirrhus und die Balggeschwüsste empfohlen worden sind. Auch die reißendesten kann man wählen; denn die Geschwulst entzündet sich nicht leicht. Einige empfehlen vorzüglich den Seisenspizitus,

ritns, andre die frischgequeschten Blatter der Belladonna, oder einen Aufguß davon, zum aufferlichen Gebrauche. Einige wollen das Ueberbien durch die Electricität zertheilt haben. Ochsengalle mit Hirschhornsalz ist ein sehr kräftiges Mittel. Oft zertheilt
man sie ganz allein durch ein ofteres startes Reiben.

§. 506.

Quch die Kompression sindet hier so wie ben Balggeschwülsten statt, nur muß der Druck sehr stark senn, und die Geschwulst, wenn sie sehr hart anzufühlen ist, vorher erweicht werden. Dies geschieht durch ofters Drucken und Reiben, auch durchs Einreiben erweichender Dele, vorzüglich des slüchtigen Liniments. Den Druck bewerkstelligt man gemeiniglich durch eine plattgeschlagene bleperne Kugel, welche man fest auf die Geschwulst bindet. Gewisser gelingt der Druck, wenn man zu gleicher Zeit das ganze Glied einwickelt.

\$. 507.

fatt findet; man sucht nämlich den Sack zu zerreissen, die enthaltne Feuchtigkeit auszudrucken, und darauf die Wände desselben an einander zu drucken, und zu vereinigen. Auch hier muß man vorher suchen, die Geschwulst zu erweichen wenn sie hart ist. Den Sack zerreißt man durch einen plößlichen starken. Druck mit dem Daumen, unter welchen man etwas hartes, z. E. eine Munze legt; oder durch einen Schlag mit einem kleinen Hammer, oder irgend einen

nem andern Werkzeuge. Sobald man aus der ploglichen Berminderung, oder ganglichen Berschwindung der Geschwulft mertt, daß der Gack entzwen ift, reibt und streicht man die Saut, um alle Reuchtigkeit aus dem Sacke auszudrucken, darauf legt man um die Wande bes Sacks zu vereinigen, und ba= durch die Sohle desselben ganzlich zu verschliessen, eine ftarte Kompression an, und befeuchtet Die Stelle oft mit einer Auflosung von Salmiaf in Effig. Selten, ja nie hat Diese Rurart Entzundung, Schmerz oder irgend eine andre Unbequemlichkeit zur Folge. Je fpater man den Druck abnimmt, desto gemisser ift man, daß fich der Sack nicht wieder fullt. Beschieht es indessen, so wiederhohlt man denselben Sandgrif, und lagt nachher den Druck langer liegen. als benm ersten Bersuche.

S. 508.

Wenn die Geschwulft nicht gerade auf einen Knochen liegt, oder aber wenn der Sack fehr fest und hart ift, lagt er fich auf Diese Urt nicht zerreiffen. In Diesem Falle kann man ihn mit der Spige einer Lanzette offnen. Dur muß man den Gintritt der Luft in die Bunde aufs forgfaltigste verhuten, fonft entstehen leicht Schmerzen, Entzundung und andre heftige Zufalle. In Diefer Absicht ift es rathsam. immer nur eine fehr fleine Deffnung zu machen, und ehe man die Lanzette einsticht, die aussere Saut, so viel als moglich zur Seite zu ziehen, damit fie, in= dem sie sich, nach gemachter Deffnung wieder in ihre vorige Lage begiebt, Die Deffnung im Sacke be-Decft,

318 Das achtzehnte Rap. Von d. Ueberbeine.

deckt, und den Eintritt der Luft in denselben hindert. Sobald die Definung gemacht ist, verfährt man wie im vorhergehenden Falle; man streicht und druckt nämlich die Feuchtigkeit aus dem Sacke, bedeckt die Hautwunde mit einem Pflaster, legt eine Kompression an, und befeuchtet die Gegend der Wunde oft mit Thedens Schußwasser.

§. 509.

Die Ausrottung Diefer Geschwulfte ift mit eini= ger Gefahr verbunden; sie hat gemeiniglich ein heftiges Fieber, Schmerzen, und mancherlen frampfhafte Bufalle zur Folge. Indessen kann man diese übeln Folgen gar mohl verhuten, und die Deperation dreust unternehmen, wenn man nur daben die unter= liegende Rlechse nicht verleßt, und deswegen die Operation nie, als wenn die Geschwulft beweglich ift, unternimmt; wenn man den Eintritt der Luft in die Bunde hindert, und beswegen, ebe man einschneidet die haut zur Seite ziehet; und endlich wenn man die Wunde geschwind zu vereinigen, und Die Enterung zu verhuten sucht, und desmegen Diefelbe fogleich mit Seftpfiastern vereinigt, und mit Thedens Schußwasser, oder Stahlswundbalfam und Rampferspiritus fleißig befeuchtet. Uebrigens mird Die Operation auf eben die Urt, wie ben den Balggeschwülsten verrichtet. Man schalt ben Sack un= geoffnet aus, und hutet sich, etwas davon zurück zu lassen, weil alsdann die Geschwulft leicht neuem erscheint.

Das neunzehnte Kapitel.

Von der Pulsadergeschwulft.

§. 510.

Renn eine Pulsader an irgend einer Stelle wis dernaturlich erweitert und ausgedehnt wird, fo entsteht eine Geschwulft, welche man aneurisma verum, oder die achte Pulsadergeschwulft nennt. Die Pulsader wird in Diesem Ralle entweder nur an einer fleinen Steile ausgedehnt, und die dadurch verursachte Geschwulft ist umgranzt; oder aber die Pulsader wird in einer ansehnlichen Lange ausae-Dehnt, und die daher ruhrende Geschwulft ift langlich, und verliehrt sich allmälich dergestalt, daß man die Grangen derfelben nicht genau bestimmen kann. 3m ersten Kalle, welches der gewohnlichste ift, nennt man die Krankheit die umgränzte achte Pulsader? geschwulft; im zwenten Falle, welcher seltner ift, wird sie die ausgebreitete achte Pulsadergeschwulft genennet,

S. 511.

Wenn durch irgend eine widernatürliche Oeffnung einer Pulkader Blut ins nahe Zellengewebe tritt, und daselbst eine Geschwulst erregt, so entsteht die unachte Pulkadergeschwulst, aneurisma spurium. Das Blut sammelt sich in diesem Falle entweder auf einer Stelle, dehnt das Zellengewebe aus, bildet sich in demselben einen Sack, und erregt eine deutlich begränzte Geschwulst; oder es ergießt sich in alle Höhlen des nahen Zellengewebe, und breitet sich oft längst dem Laufe der grossen Gefässe von einem Ende des Gliedes bis zu den andern aus, und erregt eine ungleiche länglichte Geschwulst. Man nennt sie im ersten Falle die begränzte unächte Pulsadergeschwulst, aneurisma spurium circumscriptum; im zwenten Falle, die ausgebreitete unächte Pulsadergeschwulst, aneurisma spurium diffusum.

§. 512.

Ausser diesen zwen Hauptgattungen giebt es noch eine dritte Gattung von Pulsadergeschwulft, in welcher die achte und unachte Pulsadergeschwulft gleichsam mit einander vereinigt find, und die man Deswegen die vermischte, aneurisma mixtum, nennt. Es geschieht namlich zuweilen, obgleich vermuthlich fehr felten, daß durch ein stechendes oder schneiden-Des Inftrument, einen Knochensplitter, oder irgend eine andre zufällige Urfache Die auffere Sant einer Schlagader gerftochen, gerschnitten, oder gerriffen wird, die innere aber unverlett bleibt. Die lettere Haut welche an dieser Stelle, von der auffern ent= bloft, ju schwach ift, der Gewalt des Blutes allein ju widerstehen, weicht in diefem Ralle dem Blute, und tritt, indem fie weicht, durch die Deffnung Der auffern Saut, und wird in einen Sack ausge-Defint, und bildet die ebengenannte vermischte Pulsadergeschwulft ersterer Urt, welche offenbar theils

theils durch eine Zerreisfung, theils durch eine Austehnung der Schlagader verursacht wird, und folgelich aus einer Vermischung der achten und unächeten Pulsadergeschwulst besteht. So geschieht es nun auch zuweilen, daß der Sack der ächten Pulsadergeschwulst von frenen Stücken, oder ben Gelegenheit einer äussern Quetschung an irgend einer Stelle berstet, das Blut ins nahe Zellengewebe dringt, und den Sack der ächten Pulsadergeschwulst umgiebt, wodurch die zwente Gattung der vermischten Pulsadergeschwulst en Pulsadergeschwulst entsteht.

§. 513.

Die ächten umgränzten Schlagadergeschwülste können an allen Orten, wo Pulsadern besindlich sind, sowol in innern, als an äussern Theilen entsstehen. Man theilt sie daher in die innern und äusserlichen ein. Unter jenen ist die an der Krümmung der Aorta, unter diesen die in der Aniekehle die häussigste und gefährlichste. Immer haben alle Häute der Schlagader an der Ausdehnung Antheil. In großen Geschwülsten dieser Art sindet man sie zugleich widernatürlich diek und hart, oft knorplich, ja knöchern. Die Pulsader ist entweder in ihrem ganzen Umfange, oder nur an einer Seite ausgedehnt; das letztere gesschieht zuweilen, wenn sie nahe an einem Knochen liegt, der der Ausdehnung der hintern Seite der Schlagader widerseht.

S. 514.

Die achte umgranzte ausserliche Pulsadergesschwulft verhalt sich ben ihrer Entstehung und in ihs rem

rem Verlaufe auf folgende Art. Das erfte, mas ber Kranke bemerkt, ift ein ungewohnliches Klopfen an irgend einer Stelle. Ben genauer Untersuchung findet er daselbst eine fleine flopfende Geschwulft, welche ganglich verschwindet, sobald er mit dem Fin= ger drauf druckt, aber auch sogleich wieder erscheint, wenn er zu drucken aufhort. Auch verschwindet sie von fregen Stucken, wenn man die Schlagader überhalb derselben start druckt, und erscheint wieder, sobald man aufhort zu drucken. Sie ist unschmerzhaft. Die haut, welche sie bedeckt, ift von natur= licher Farbe. Sobald sie einmal entstanden ist, nimmt sie imunterbrochen zu, und wird zulest fehr Je groffer fie wird, je schwacher und undeutlicher wird der Pulsschlag in derfelben. Wenn sie fehr groß wird, hort sie bennahe ganglich auf zu schlagen. Diese Bermindrung Des Pulsschlags in der Ges schwulft ist einer Doppelten Ursach zuzuschreiben: namlich die Saute der Schlagader verliehren, indem fie fehr ausgedehnt, und zulest hart werden, end: lich ihre Ausdehnbarkeit und Clasticitat, und folglich wird der Sack ben den Bewegungen des Bergens nicht weiter wechselsweise ausgedehnt und gufammengezogen; auch erzeugt sich nach und nach in bem Sacke, in welchem, jumal wenn er groß ift, das Blut immer einigen Aufenthalt leidet, geronnenes Geblut, welches fich an die innere Ueberflache Deffelben ansett, und den Wundarzt hindert, Den Pulsschlag zu empfinden. Dies geschiehet jedoch ben achten Pulsadergeschwulsten ben weitem nicht so bald und fo oft, als ben unachten. Gobald geron. nen

nen Geblut im Sacke ist, läßt sich die Geschwulst nicht mehr ganzlich, sondern nur zum Theil wegdrucken.

"\$. 1515.

Je gröffer der Sack ift, desto mehr verliehrt das Blut von seiner Bewegung in demselben, und desto schwächer dringt es in die Schlagader unterhalb der Geschwulft. Immer ift daher der Puls unterhalb der Geschwulft schwach und flein, oft ift das Glied falt, well, bleich, schwach oder bdematos. In den toden Körpern findet man die Schlagader unterhalb der Geschwulft widernaturlich flein und enge. Bon dem Drucke der Geschwulft auf die nahen Theile ruh= ren gleichfals mancherlen Zufälle her, welche nach Berschiedenheit der Theile verschieden sind. Immer hindert er die frene Bewegung der Gafte in Diefen Theilen, und veranlaßt dadurch oft Geschwure, ja ben Beinfraß. Manchmal vielleicht fann sich ben Belegenheit einer auffern Quetschung oder Erschut= terung von dem im Sacke geronnenen Geblute ein Stuck absondern und den Durchgang des Blutes durch den Gack hemmen; oder wohl gar in die Schlagader getrieben werden, und dafeibst mancher= len unerwartete Bufalle erregen.

\$. 516. Section

Die größte Gefahr entsteht, wenn der Pulsadersack berstet. Dies geschiehet auf eine doppelte Urt. Entweder der Sack berstet allein, nicht zugleich die aussere Haut, die ihn bedeckt, oder aber auch die aussere Haut berster. Im ersten Falle tritt das Blut ins Zellengewebe, umgiebt den Sack, Die Geschwulft die vorher umgranzt war, wird ploblich ausgebreiteter, der Pulsschlag ber vorher fart und deutlich war, wird ploglich schwach und undeutlich, und mit einem Worte, die mahre Pulsadergeschwulft verwandelt sich ploglich in eine vermischte. Im zwenten Ralle entsteht ploBlich eine heftige Blutung. welche den Kranken, wenn nicht sogleich Sulfe ben Der Hand ift, todtet. Die Pulsadergeschwulft berftet entweder ben Gelegenheit eines Stoffes oder irgend einer andern aufferlichen Ursache, oder aber von frenen Stücken. Im lettern Falle fieht man es gemeiniglich eine Zeitlang voraus, daß fie berften Es wird namlich die Stelle an Derfelben, welche berften will, zuvor vorzüglich ausgedehnt, er= haben, dunn, weich, roth und blau.

S. 517.

Die innern wahren Pulsadergeschwülste erregen, so lange sie klein sind, keine merklichen Beschwerden, und bleiben unentdeckt. Wenn sie grösser werden, hindern sie die Circulation des Blutes theils durch den Druck auf die nahen Theile, theils durch den Aufenthalt, den das Blut im Sacke leidet, und wodurch es einen Theil seiner Bewegung verliehrt. Wenn sie bersten, todten sie den Kranken plotslich durch eine innere Blutung, oder sie verwandeln sich in eine vermischte Pulsadergeschwulst. Das einzige Beichen, wodurch man diese innere Geschwülste entdecken kann, ist ein ungewöhnliches, beständiges, starkes Klopfen an einer Stelle. Jedoch so lange

die Geschwulst klein ist, ist dies Klopfen sehr schwach und undeutlich. Manchmal erscheinen diese Geschwülste, wenn sie sehr groß werden, zulet ausserslich, da die Erkanntniß derselben alsdann weiter nicht schwer ist.

\$. 518.

Die nachste Urfach der mahren Pulsadergeschwulft ist ohne Zweifel eine widernatürliche Schwäche der Pulsader an irgend einer Stelle, wodurch sie unvermögend wird, der Gewalt des Blutes ju wider= stehn, derselben weicht, und sich in einen Gack aus-Dehnen laßt. Diese Schwäche ruhrt zuweilen offenbar von einer brilichen Urfache, z. E. von einer Quet= schung her, und deswegen entstehen diese Pulsadergeschwülste vorzüglich leicht und oft an solchen Stellen, wo die Pulsader mit wenigen fleischichten Theilen bedeckt ist, und nahe an einem Knochen liegt; und folglich leicht und fark gequetscht wird. Quch eine gewaltsame plogliche Berlangerung und Bergerrung der Schlagader kann diese briliche Schwäche vermuthlich veranlassen; wenigstens sieht man zuwei= len achte Pulsadergeschwülfte nach gewaltsamen 2lusdehnungen der Glieder, ben Beinbruchen und Berrenkungen, ben heftigen Unstrengungen, Buckungen u. s. w. entstehen. Bielleicht liegt Die Urfach auch manchmal in einer heftigen und unordentlichen Bewegung des Blutes, wodurch die Schlagadern an einigen Orten gewaltsamer ausgedehnt werden, als an andern; wenigstens wollen einige beobachtet haben, daß nach heftigen hißigen Fiebern, nach einem £ 3 gewalt=

gewaltsamen Erbrechen u. s. w. zuweilen wahre Pulsadergeschwülste entstehen. Manchmal veranlaßt sie wahrscheinlich eine heftige Erschütterung des ganzen Körpers, oder eines einzelnen Theils. Bielleicht kann auch die Pulsader, indem sie an irgend einer Stelle durch ein Entergeschwür der Unterstüßung, die sie von den nahanliegenden Theilen hat, beraubt wird, dergestalt geschwächt werden, daß sie daselbst der Gewalt des Blutes nicht weiter widerstehen kann. In allen diesen, und andern dergleichen ähnlichen Fällen verdient die Pulsadergeschwuist den Namen einer drelichen Krankheit, an welcher der übrige Theil des Schlagaderspstems keinen Antheil hat.

\$ 8.7 \$.7 519. NORTH

Oft aber, und vielleicht in ben meisten Källen ist die achte Pulsadergeschwulft die Folge einer allgemeinen Krantheit des gangen Schlagadersnftems. Dies laßt fich theils daraus abnehmen, daß Diese Beschwulfte oft gang von frenen Stucken, ohne alle ort: liche Gelegenheitsurfache entstehen; daß oft mehrere ju gleicher Zeit an verschiednen innern und auffern Theilen entstehen; und daß die ortliche Behandlung und Operation fehr oft unzureichend find; vorzüglich aber auch daraus, daß man ben Zergliederung des Leichnams dererjenigen, die mit dergleichen Geschwulften behaftet find, das Pulsaderspftem an verschiednen Orten, ja allenthalben aufferordentlich murbe, und gerreißlich findet. Welcher Urfache Diese sonderbare Murbigfeit der Pulsadern juguschreiben ift, hat man bisher noch nicht mit Bewißheit bestimmen fimmen tonnen, daher diese Gattung ber Puleabergeschwülste bis jest noch für unheilbar zu halten ift.

S. 520.

Die falsche Pulsadergeschwulft ist jederzeit einer Deffnung der Pulsader, wodurch sich das Blut ins nahe Zellengewebe ergießt, juguschreiben. Sie kann fowol in innern als an auffern Theilen entstehen, und wird folglich, so wie die wahre, in die innere und auffere eingetheilt. Eine widernatürliche Deffnung in einer Arterie fann ben mancherlen Gelegen: beiten entstehen. Gine plobliche befrige Unftrengung eines Gliedes oder des gangen Korpers, ben Aufhebung schwerer Lasten, heftigen Buckungen, Erbrechen u. f. w. fann eine Zerreiffung der Pulsader verurfachen. Jedoch die haufigste Gelegenheitsurfach der falschen Pulsadergeschwulft ist eine Berletzung ber Pulsader durch ein aufferes Werkzeug, durch Anochensplitter, vorzüglich ben einem unglücklichen Alderlasse in der Biegung des Vorderarms. Dafelbst beobachtet man die falschen Pulsaderschwulfte am allerhaufigsten, und deswegen wird von diesen die Rede vorzüglich senn.

S. 521.

Wenn ben einem Alderlasse am Arme das Blut mit ungewöhnlich ftarter Gewalt, und mit einem unterbrochnen ungleichen Sprunge, hellroth hervorstrohmt, sobald aber Die Pulsader oberhalb der Bunde gedruckt wird, in einem gleichen Strome, und weniger heftig ausfließt, so ift die Pulsader getroffen.

11 10 . 18

troffen. Das lettere Zeichen ist das gewisseste, bas erstere ist ungewiß; denn manchmal strohmt auch das Blut aus einer Blutader fehr heftig, und mit un= gleichen Sprunge, wenn sie fart mit Blut angefullt ift, und unmittelbar auf einer groffen Schlagaber liegt, welche ihr ihre Bewegungen mittheilt. Nicht immer hat ein solches unglückliches Aberlaß eine unachte Pulsadergeschwulft zur Folge; mehren= theils ift diefelbe blos einem Versehen des Wundarzts juzuschreiben. Wenn namlich derselbe die Blutung fogleich auf eine übereilte Urt durch den Druck des Ringers auf Die Wunde, oder einen angelegten Berband zu stillen sucht, veranlaßt er gemeiniglich eine ausgebreitete Schlagadergeschwulft. Er verschiebt namlich entweder die aussere Hautwunde, so daß bas Blut nicht mehr ausflieffen kann, und folglich fich nothwendig ins Zellengewebe ergieffen muß, oder Der Druck, den er übereilt anlegt, ist zu schwach, Schließt blos die Deffnung der haut und der Blutader, nicht aber die Pulsader, aus der folglich das Blut ins nahe Zellengewebe dringt. Die Geschwulft, welche dasselbe verursacht, ist ungleich, und oft knotig, ift mehr oder weniger erhaben, und erstreckt fich langst den groffen Gefaffen mehr oder weniger herauf und herunterwarts, je nachdem die innere Blutung langere oder furzere Zeit dauert. Die haut auf derselben ist roth, blau, ja zulest schwärzlich.

S. 522.

Auf diese Art entsteht die unachte ausgebreitete Schlagadergeschwulft. Sie nimmt so lange zu, als

die innere Blutung fortdauert; und wenn diese nicht bald genug gestillt wird, erregt sie heftige Schmerzen und Unbeweglichkeit des Gliedes, ja zulest Entzündung, Enterung und Brand.

S. 523.

Die umgränzte unächte Schlagaderges schwulst entsteht auf folgende Art. Wenn gleich anfänglich ein gehöriger Druck angelegt, und Die Blutung gestillt worden ift, der Berband aber zu bald, und ehe noch die Schlagader geschlossen ift, wieder abgenommen wird, bringt das Blut durch die noch offne, oder von neuem aufgerifine Wunde gleichfals ins nahe Zellengewebe, da aber diefes durch den vorhergehenden Druck zusammengeklebt ift, kann es nicht in die Sohlen dieses Bewebes eindringen, und bleibt folglich nahe an der Schlagaderoffnung, sammelt sich daselbst in einen Klumpen, und dehnt das Zellengewebe in einen Sack aus. Diese Pulsadergeschwulst entsteht also immer einige Zeit, ja oft fehr lange nach geschehener Berwundung der Schlagader; denn zuweilen ift die Schlagader wirklich geschlossen, der Verband bereits seit einiger Zeit abgenommen, und der Kranke dem Unscheine nach vollfommen geheilt, und dennoch bricht, ben einer heftigen Bewegung des Arms, oder irgend einer abnlis chen Urfache die Pulsaderwunde wieder auf, und es entsteht die obengenannte Schlagadergeschwulft.

\$ \$. 524. Win Tills 14

Zuweilen aber, obgleich selten, entsteht dieselbe auch sogleich nach geschehener Verletzung. Wenn E5 nämlich

namlich die Deffnung der Pulsader sehr klein ist, geschieht die Blutergiessung so langsam, daß das zuerst ausgetretne Blut gerinnt, und dem folgenden Blute den Eintritt in die Hohlen des Zellenwebes verschließt, und es hindert, sich auszubreiten. Manchmal besdeckt auch die Pulsader eine Haut, eine Aponeurose u. s. w. welche das Blut hindert, sich auszubreiten, und es nothigt, sich in einen Klumpen zu sammeln.

§. 525.

Die unachte umgranzte Schlagabergeschwulft besteht also aus einem Sacke, welcher aus bem Bellengewebe entsteht, mit Blute angefüllt ift, zunächst an der Schlagader liegt, und durch die Schlagader= wunde mit der Schlagader felbst Gemeinschaft hat. Ben jedem Pulsschlage tritt durch die Deffnung der Schlagader ein Theil frisches Blutes aus der Schlagader in den Sack, welcher dadurch ausgedehnt wird, bald darauf aber vermoge feiner Clasticitat, fich wieber ein wenig zusammenzieht, und etwas Blut in die Schlagader zuruckdruckt. Immer bemerkt man daher in der falschen Pulsadergeschwulft einen Pulsschlag, und zwar besto deutlicher und starter, je kleiner die Geschwulft ist. Je groffer der Sack wird, desto mehr verliehrt er seine Clasticitat, und desto mehr geronnenes Blut erzeugt fich in demfelben, Desto schwächer wird folglich der Pulsschlag in demfelben. In fehr groffen Pulsadergeschwulften Diefer Art verliehrt er sich ganglich.

§. 526.

Die Geschwulst ist anfänglich klein, und versschwindet unter dem Drucke des Fingers gänzlich. Sobald dieser Druck aushört, erscheint sie wieder. Gleichergestalt verschwindet sie, wenn man die Schlagader überhalb der Geschwulst zusammendruckt, und erscheint wieder, sobald man aushört, sie zu drucken. Sobald sich geronnenes Blut in dem Sacke erzeugt hat, läßt sich die Geschwulst nicht mehr ganz wegdrucken, und wird hart. Sie ist übrigens unsschwerzhaft, und die Haut, die sie bedeckt, natürzlich beschaffen. Wenn sie einmal entstanden ist nimmt sie beständig zu, und erreicht zulest eine unsgeheure Grösse.

S. 527.

Da das Blut im Hauptstamme der Pulsader in der Gegend der Geschwulst immer eine Verminzderung seiner Bewegung leidet, auch der Sack selbst die nahanliegenden Nebenäste druckt und verengert, wird der Einstuß des Blutes in das Glied unterhalb der Geschwulst immer geschwächt. Immer ist daher der Pulsschlag in demselben schwach und klein; immer ist dasselbe kalt, welk, bleich oder geschwollen. Oft entsteht in dem nahen Knochen der Beinfraß, welcher wahrscheinlich blos dem Orucke der Gesschwulst zuzuschreiben ist. Auch diese Pulsadergesschwulst kann zuletzt springen, und wenn nicht gleich Hulse ben der Hand ist, eine tödliche Blutung verzursachen. Die Stelle wo sie aufbricht, wird vorher dunn, weich und bläulich.

S. 7 528.

Ohngeachtet der groffen Aehnlichkeit, welche Die unachte Schlagadergeschwulft in ihren Erscheinungen mit der achten hat, sind bende dennoch meh= rentheils gar leicht von einander zu unterscheiden. Die achte Schlagadergeschwulft weicht dem Drucke des Fingers geschwind, und erscheint, wenn dieser aufhort, eben so geschwind wieder; die unachte weicht nach und nach, und erscheint auch auf diese Urt wieder; denn das im Sacke enthaltne Blut kann durch die Deffnung der Schlagader nur nach und nach zurückgedruckt werden, und wieder ausdringen. Oft hort man fogar ein merkliches Gerausch, indem das Blut durch die Deffnung zuruck und wieder austritt. Das Klopfen in der unächten ist immer schwächer, und vermindert und verliehrt fich, so wie sie groffer wird, weit geschwinder als in der achten, welche auch ben einer fehr ansehnlichen Groffe noch immer fart flopft. Ramlich ber Sack der ächten ist die Schlagader selbst, dahingegen ben der unachten derfeibe aus Zellengewebe entstanden, und folglich weit weniger elastisch ist, als der erstere. Bereits oben ift auch erinnert worden, daß sich in ber unachten weit eher geronnen Blut erzeugt, als in der achten. Aus eben dieser Ursach wird jene weit eher hart, und laßt sich nicht mehr ganglich wegdrucken, als diese. Auch die Kenntniß der vorher= gehenden Ursache giebt oft schon hinreichendes Licht. Gefett aber, daß in einigen Rallen diese benden Gattungen von Geschwülften schwer zu unterschei= den sind, so ift der Irrthum der daher entstehen fann, 911

kann, ohne üble Folgen, da bende größtentheils einerlen Kurart erfordern.

§. 529.

Die innern falschen Schlagadergeschwülste find eben so schwer, ja noch schwerer als die achten zu erfennen, weil das Klopfen berfelben, das einzige Beichen, welches sie argwohnen laßt, weit schwacher und undeutlicher ift, und fich weit fruher verliehrt, als in den achten. Uebrigens erregen fie dieselben Zufälle als diese. Sie schwächen und hindern theils durch den Druck auf die nahen Theile, theils durch den Abgang der Bewegungsfraft, den das Blut in der gedffneten Schlagader in der Gegend der Deffnung leidet, die Bewegung der Gafte in den nahen Theilen, und erregen badurch mancherlen Bufalle und Beschwerden: sie konnen gleichfals julest bersten, und eine todliche Blutung veranlassen, auch erscheinen sie manchmal zuleßt, wenn sie groß werden aufferlich, und verhalten sich alsdann vollig fo wie Die achten.

530.

Sobald der Wundarzt ben einem Aderlasse am Avme merkt, daß er die Schlagader verleßt hat, muß seine erste Sorgfalt dahin gehen, ein Turniket anzusschaffen, und an den Oberarm anzulegen. Ist keisnes ben der Hand, so kann er, wie bereits (§. 370) erinnert worden ist, aus einem Stumpsbande, einer Schuhsohle und einem Stückchen Holzsehr leicht und geschwind eines versertigen. Sobald das Turniket anges

angelegt ist, steht die Blutung aus der Schlagader vors erste still, und der Wundarzt hat Zeit, den nozthigen Verband gehörig zu verfertigen, und mit Genauigkeit und Sorgfalt anzulegen. Um auch die Blutung aus der Blutader zu stillen, kann er die gewöhnliche Binde anlegen.

S. 531.

Der Endzweck ben dem Berbande ift, Die Blutung auf immer zu stillen, und die Schlagadermunde zu schlieffen. Dies geschiehet nun durch eine Rompression, deren Unlegung eine genaue Aufmertfamfeit erfordert. Sie muß fart genug fenn, bas mit fie Die Blutung auf eine zuverläffige Urt hindert, fie muß nicht leicht verruckt werden konnen, und die Schlagader gan; allein, nicht die Debenafte und Blutadern berühren und verschlieffen, Damit der Um. lauf des Gebluts nicht gehindert, und Geschwulft und Brand erregt wird. Diese Kompression bewertstelligt der Wundarzt durch einen Tampon, der, wie bereits §. 380. angezeigt worden ift, aus Charpiekugeln, oder graduirten Kompressen bereitet Die abgestumpfte Spige Deffelben muß um etwas breiter fenn, als die Deffnung Des Gefaffes, damit sie dieselbe ganglich bedeckt, und nicht leicht davon verruckt wird. Die Spife Dieses Tampons wird unmittelbar auf die auffere Bunde gesett, woben man sich wohl in Acht zu nehmen hat, daß man die auffere Saut nicht verschoben, weil sonft ber Tampon die Deffnung der Pulsader verfehlt. Allenfalls fann man eine plattgedruckte Rugel von gefaue= !

gekaueten Papier unter dieselbe legen. Alles fommt nun darauf an, daß dieser Tampon hinreichend, gleich fart, und dergestalt angedruckt wird, daß die Bewegung des Bluts durch die Nebenafte und Blutadern nicht gehindert wird. Die gewöhnliche Aderlaßbinde thut bendes nicht, sie druckt das ganze Glied, und wird leicht locker. Sehr bequem thut es das Plenksche Werkzeug, welches auf der vierten Rupfertafel Fig. VII. abgebildet ift. Un den Andpfen a, a, a, a werden lederne Riemen befestigt, welche auf der hintern Seite des Urms, der eine uber, Der andre unter dem Gelenke vermittelft einer Schnalle vereinigt werden, und das Werkzeug am Urme befes stigen. Die ein wenig ausgehohlte untere leberflache des Balls lit. b. liegt unmittelbar auf den Tampon, und druckt denselben an. Dies Werfzeug liegt fest, und verruckt sich nicht leicht; da es mit Riemen befestigt ist, wird es nicht leicht locker; der nothige Grad des Drucks kann vermittelft der Schraube lit. c genau abgemeffen werden, die Weste d. d. d. d. Des Werkzeugs bleiben vom Gliede entfernt, und folglich werden weder die Blutadern noch die Nebenaste der Schlagader gedruckt.

§. 532.

Sobald dies Werkzeug angelegt ist, nimmt der Wundarzt das Turniket ab, und untersucht genau, ob der Druck gehörig angelegt ist. Wenn sich neben der Spiße des Tampons eine kleine Geschwulst erhebt, so ist der Druck entweder nicht stark genug, oder der Tampon liegt nicht auf der Oeffnung der DulsPulsader; denn diese Geschwulft wird durch Blut erregt, welches aus der Deffnung der Pulsader tritt. Er kann in Diesem Falle zuerst das Werkzeug ein menig fester anschrauben, um zu versuchen, ob etwa ein ffarkerer Druck die Blutung fillt; wenn aber Demungeachtet die Geschwulft groffer wird, darf er nicht langer zweifeln, daß der Tampon nicht auf der Schlagaderwunde liegt, und nicht faumen, das Turnifet wieder anzulegen, und ben Berband abzunehmen, und mit mehrerer Genauigfeit wieder an-Julegen. Che er ihn wieder anlegt, muß er zuvor bas ausgetretne Blut durch ein gelindes Reiben und Streichen wieder in die Schlagader zu drucken Eben so muß, wenn in der Rolge aus irgend einer Urfach das Werfzeug abgenommen werden muß, jederzeit vorher das Turnifet angelegt merden.

S. 533.

Wenn das Werkzeug gehörig angelegt ist, wird der Urm mässig gebogen in eine Serviette gelegt, und während der ganzen Kur ruhig gehalten. Gemeiniglich erzeugt sich im Vorderarm einige Geschwulst, welche der mehr oder weniger gehinderten Rückkehr oder dem geminderten Pulsadereinsluße der Säste zuzuschreiben ist, und durch fleissiges Reiben mit geistigen und gewürzhaften Mitteln gemeiniglich leicht zertheilt wird. Die Einwickelung des ganzen Gliedes trägt zur Zertheilung dieser Geschwulst auch vieles ben. Uebrigens muß auch in der Folge der Wundarzt täglich untersuchen, ob der Verband sest liegt

liegt und unverruckt ist, und sobald er eine kleine Ges schwulft bemerkt, so verfahren, wie eben gelehrt morben ist.

S. 10534.

Es ift nicht leicht, in jedem Ralle mit Gewißheit zu bestimmen, auf welche Urt eigentlich ein folther Druck wirkt; ob er blos die Wunde der Schlagaber, oder aber ob er den Kanal der Schlagaden Schließt, und eine vollige Bereinigung seiner Wande veranlaßt: Ben fleinern Schlagadern mag ein gelinder Druck, welcher blos die Wunde, nicht den Kanal derselben schließt, vielleicht hinreichend senn. Alber ben groffern Schlagadern ift man nie vor der Blutung ficher, wenn man den Druck nicht fo fart macht, daß der Kanal der Schlagader, an der Stelle des Drucks, geschlossen wird, d. i. das Instrument so fest anschraubt, daß der Puls in der Schlagader unterhalb Der Stelle Des Drucks verschwindet. Und in Diesem Falle wirft der Druck, wie die Ligatur. Der Durch= gang des Blutes durch den hauptstamm der Ochlagader wird gehemmt; und die Erhaltung des Gliedes hangt von der Circulation des Blutes durch die Rebenafte der Schlagader ab. Daher muß der Wundarzt auch hier, so wie ben der Ligatur, alles verhuten, mas Die Circulation des Bluts durch die Rebenaste erschweren, oder hindern kann. Aus dieser Urfach scheint Die Ginwickelung Des Gliedes, überhalb der Pulsaderwunde welche einige nebst der Kompression empfeh= len, und wodurch der Einfluß des Blutes in die Debenaste offenbar erschwert wird, zweckwidrig zu senn. Eben fo zweckwidrig handelt man, wenn man, Dem Rathe

Rathe andrer zu folge, an den Oberarm ein Turniket legt und dasselbe dergestalt zuschraubt, daß der Durchstuß des Blutes, zwar nicht gehemmt, jedoch ges mindert wird. Offenbar wird dadurch der lebhaste Einsluß des Bluts in die Nebenäste geschwächt, und folglich die nothige Erweiterung derselben gehindert. Ueberdies ist die Einwickelung über der Wunde sowol als das Turniket, oder ein jeder andrer Druck auf die Pulsader über der Wunde unnothig, und die Furcht, daß ungeachtet der Kompression die Blutung doch wohl von neuem entstehen kann, ungegründet. Dies geschiehet gewiß nicht, wenn die Kompression gehörig angelegt ist.

\$.. 535. " . The Hall

Wenn die verwundete Schlagader flein iff. mag man die Blutung vielleicht durch einen gelindern Druck hemmen konnen. In diesem Falle kann man es versuchen, das Kompressionsinstrument nur so fest juguschrauben, daß der Puls in der verwundeten Schlagader unter der Kompression nur geschwächt wird, nicht gang verschwindet. Sier tann man allenfals durch ein Turniket die Schlagader auch über der Kompression verengern, und da man der Kompression nicht gang trauen darf, ben Ginfluß des Bluts in die verwundete Schlagader schwächen. Auch scheint es in diesem Falle nothig zu senn, das Glied, wenn die Wunde der Schlagader eine Queerwunde ift, in einer gebognen Lage, hingegen wenn es eine langlichte Wunde ift, in einer ausgestreckten Lage zu befestigen; benn offenbar wird in einer gegenseitigen Lage Die Schlagaderwunde aus einander

gezogen, und die Stillung der Blutung dadurch erschweret.

S. 0536:

Es ist schwer zu bestimmen, wie lange eigentlich die Kompression liegen bleiben muß, wenn man vor der Wiederkehr der Blutung ganglich sicher senn will. Wenn man versuchen will, ob fie abgenommen werden darf, muß man zuvor ein Eurniket anlegen, alsdann das Kompressionswerkzeug abschrauben, darauf das Turniket allmalig tofen, und wohl aufmerken, ob an der Stelle der Wunde ein Anoten entsteht. Entsteht keiner, so ist die Dulsader geschlossen, und ber Berband darf nicht wieder angelegt werden. Da man jedoch gar oft beobachtet hat, daß nach einer solchen scheinbaren Heilung, die Pulsader dennoch wieder aufgebrochen ift, bleibt es immer eine sehr wichtige Borfichtigkeitsregel, sobald ber Berband von der verwundeten Pulsader ganglich weggenommen wird, eine gelinde Kompression auf die Pulsader am Oberarme zu legen, um den Ginfluß des Blutes in die verwundete Arterie zu schwächen, und da= durch zu verhüten, daß sie nicht wieder aufbricht. Auch muß der Kranke alle heftige Bewegung des Gliedes noch eine Zeitlang meiden.

S. 537.

Auch wenn bereits eine umgränzte unächte Schlagadergeschwulft entstanden ift, findet dennoch die Kompression noch statt, so lange die Geschwulft weich ist, und sich gang wegdrucken lagt. Der Wundarzt legt, wie im vorhergehenden Falle zuerst

ein Turniket an den Oberarm, druckt darauf burch ein ofteres Streichen das ausgetretne Blut in die Pulsader zurück, und legt die Kompression an. Aber wenn in dem Pulsadersacke bereits viel geronnen Geblut enthalten ift, und sich die Geschwulft nicht mehr gang wegdrucken lagt, fann die Kompression nichts mehr helfen. Das geronnene Geblut, welches auf der Pulsader liegt, hindert den Druck bis auf die Pulsader zu dringen, und dieselbe zu schliessen. 3mar wenn des geronnenen Blutes nur wenig ift, kann man dennoch den Druck versuchen; zuweilen gelingt er, und wenn er nicht gelingt, schafft er doch einigen Vortheil, weil er, indem er die Pulsader eine Zeitlang mehr oder weniger verengert, Das Blut nothigt, in die Debenafte ftarter ju bringen, und Dieselben zu erweitern, wodurch der glückliche Erfolg der Operation gesichert wird. Ist des ausgetretnen Blutes aber fehr vicl im Sacke, und die Geschwulft groß, so muß die Operation unverzüglich verrichtet werden.

§. 538.

Ben der Operation diffnet der Wundarzt den Sack, pimmt das geronnene Blut aus, und unterbindet die Schlagader. Er diffnet zuerst, nachdem vorher ein Turniket an den Oberarm gelegt worden ist, die Haut, welche die Geschwulst bedeckt, durch einen Schnitt. Dieser Schnitt muß der Länge der Arterie nach mitten über die Geschwulst hinlausen, und sich von einem Ende derselben bis zu den anderu erstrecken. Gemeiniglich liegt unmittelbar unter der Haut der Sack, welcher auf gleiche Art gedssnet wird.

wird. Zuweilen bedeckt denselben eine sehnichte Haut, welche queer durchschnitten, und zurückgeschlagen werden muß. Sobald das geronnene Geblut aus dem Sacke genommen ift, fiehet man die geoffnete Schlagader im Boden deffelben ganz deutlich liegen. Jest noch wollen einige lieber eine Kompression auf Die entblößte Schlagader legen, als die Unterbindung verrichten. Da aber die Kompression die Schlagader eben sowol verschließt, und den Durch= fluß des Blutes hemmt, übrigens aber nicht so sicher und bequem ift, als die Unterbindung, scheint diese den Vorzug zu verdienen.

\$. 539 - 164 0 104 C

Ben der Unterbindung hat der Wundarzt dahin ju feben, daß die Blutung ganglich und zuverläffig verhutet wird; daß die Rebenafte des Stamms der Schlagader, von denen die Erhaltung des Gliedes abhångt, so viel als möglich geschont werden; und daß der Nerve, welcher zunächst der Schlagader liegt, wo moglich, nicht mit in die Unterbindung gefaßt wird.

S. 540.

Um die Blutung auf eine zuverlässige Art zu hemmen, und zu verhuten, muß der Wundarzt die Pulsader nicht allein über, sondern auch unter der Deffnung unterbinden, weil durch die Anastomosen der Debenafte das Blut in den hauptstamm unterhalb der Deffnung dringen, und folglich eine Blutung von unten herauf entstehen kann, Es kann sich

sogar der Fall ereignen, wo der Wundarzt dren und mehrere Ligaturen anlegen muß. Wenn nämlich in der Rähe der Schlagaderwunde, zwischen den benden Hauptligaturen Nebenäste auß dem Hauptstamme der Schlagader entspringen, mussen auch diese zunächst am Hauptstamme unterbunden werden, weil durch dieselben, wenn sie mit andern Nebenästen anastomossiren, das Blut leicht in den Hauptstamm zurückssliessen, und folglich eine Blutung entstehen kann.

S. 541.

Da durch die Unterbindung des Hauptstamms ber Ginfluß des Blutes ins Glied gehemmt wird, hat man nach dieser Operation immer zu fürchten, daß das Glied abstirbt. Daß dies jedoch fehr felten ge-Schiehet, ift den Debenaften der Puisader zuzuschreiben, welche durch den stärkern Zufluß des Blutes ausgedehnt werden, und die Circulation im Gliede wieder herstellen. Auf diese Nebenaste muß folglich Die Sorgfalt des Wundarzts vorzüglich gerichtet fenn. Immer muß er sich ben der Operation huten, Diefelben zu verlegen. Gleichfals muffen deswegen Die zwen Ligaturen so nahe als es sicher ift, an die Wunde Der Pulsader, nicht zu weit aus einander gelegt wer-Den, damit sich nicht etwa ein Debenast zwischen benden befindet, der nothwendig unbrauchbar wird. Aus Dieser Ursach darf sich auch der Wundarzt der bekann= ten zwenschneidigen breiten Petitschen Radel zur Unterbindung der Pulsadergeschwulft nicht bedienen, denn er lauft ben dem Gebrauche derselben immer Gefahr, einen Debenast abzuschneiden. Gben desmegen

wegen handelt man auch offenbar zweckwidrig, wenn man nach geschehener Unterbindung noch ein Turnifet, oder irgend einen andern Berband an ben Oberarm legt, um die Pulsader daselbst zu verengern, den Einfluß des Blutes zu mindern, und der Gefahr der Wiederkehr der Blutung desto gewisser vorzubauen. Es ist bereits oben gesagt worden, daß diese Vorsicht unnothig ist, weil man die Wiederkehr der Blutung gar nicht zu fürchten hat, wenn die Ligatur gehörig angelegt worden ift: und was einige beobachtet haben wollen, namlich daß das Blut zuweilen so gewaltsam in die Debenafte dringt, daß es dieselben zerreißt, geschiehet gewiß hochstselten. brigens ift es offenbar, daß durch einen folchen Berband der Einfluß des Blutes in die Nebenafte, und folglich die Erweiterung derselben, und die Wiederherstellung der Circulation im operirten Gliede gehinbert mird.

\$• **542**•

Wenn der Wundarzt ben dieser Operation nicht grosse Vorsicht gebraucht, unterbindet er gemeinigslich den Nerven, der immer zunächst am Hauptstamme der Pulsader liegt, zugleich mit der Pulsader. Ja dies geschiehet zuweilen ungeachtet aller Vorsicht. Ob man gleich behauptet, daß die Unterbindung desselben mehrentheils ohne alle üble Folgen sen, ist es doch immer rathsam, sie bestmöglichst zu vermeiden. Auch bemerkt man gar oft, daß nach der Operation der Puls, die Empsindung, die natürliche Wärme weit später als gewöhnlich zurückkehren, ja daß das Glied

nie seine vorige Starke wieder erhalt, und daß zuweilen allerhand heftige frampfhafte Bufalle erfolgen, wenn der Nerve unterbunden worden ift. Buweilen ist derselbe durch das ausgetretne Blut, welches oft auch hinter die Pulsader dringt, von der Puls= ader abgesondert, und in diesem Falle vermeidet man Die Unterbindung deffelben vielleicht nicht felten, wenn man, ehe man den Faden anlegt, den Arm beugen läßt, und die Pulsader vermittelst einer etwas frum gebognen Sonde, welche man in die Deffnung derselben steckt, aufhebt und vom Anochen entfernt, und dann die Radel, vermittelst welcher der Faden durchgezogen wird, nahe unter der Dulsader durchsteckt. Auf diese Art entfernt man vielleicht die Pulsader vom Nerven, und entgeht dadurch der Unterbindung desselben. Rur muß man die Pulsader nicht zu gewaltsam aufheben, damit man nicht etwa die Rebenaste abreißt. Die Sonde ist zu Aufhebung der Schlagader bequemer als eine Zange, welche leicht den Nerven zugleich mitfaßt, und aufhebt. Hebrigens ift es immer rathfam, ben gaben, womit die Pulsader unterbunden wird, nicht fester juzuziehen, als nothig ift, um die Blutung zu ftillen, Damit, wenn ja der Nerv gefaßt ift, derfelbe nicht ju fart gedruckt wird.

5. 543.

Die Pussader ist oft durch das ausgetretne Blut ringsherum dergestalt von allen nahen Theilen abgesondert, daß der Faden mit einer gewöhnlichen Hestnadel, das hintere Ende derselben voran, leicht unter

unter berfelben durchgezogen werden kann. Mur wenn die Pulkader von den unterliegenden Theilen nicht abgesondert ist, muß man sich einer spißigen Nadel bedinen, die so wie die Tab. IV. Fig. VIII. abgezeichnete gestaltet, und mit einem Dehr nahe hinter der Spige versehen ift. Jedoch hat man sich immer zu huten, daß man mit einer solchen Radel den Nerven oder die unterliegenden hautigen oder flech= sichten Theile nicht durchsticht, und in die Schlinge fatt. Der Faden ist so beschaffen, wie ben der chie rurgischen Nath. Man befestigt ihn mit einen dop= pelten Knoten, und laßt feine Enden ein paar Boll lang herabhangen. Sobald er angelegt ift, loft man das Turnifet, um ju feben, ob er fest genug angelegt ift; darauf schneidet man zu benden Seiten einen Theil des Sacks ab, den übrigen Theil scarificirt man. Die Wunde wird mit Charpie angefüllt, und der Arm in eine Serviette gelegt.

§. 544.

Es ware freylich zu wünschen, daß man ein Mittel hatte, wodurch man die Wunde der Pulsader vereinigen könnte, ohne den Kanal derselben zu versschliessen. Man hat auch den Vorschlag gethan, die Wunde der Schlagader durch die Haasenschaartennath zu vereinigen, und man versichert, daß einige Versuche dieser Art gelungen sind. Aber es ist sehr unwahrscheinlich. Die Wunde in der Pulsader ist alt und trocken, und müßte zuvor aufgefrischt werden, ehe man die Nath anlegt. Und ist denn nicht

zu fürchten, daß nach geendigter Kur das Blut durch die Nadelstiche dringt.

S. 545.

Sobald die Ligatur angelegt ist, verschwindet ber Puls, die Empfindung und naturliche Warme im Borderarm, und es kommt nun alles darauf an, daß die Nebenafte fich erweitern, und die Circulation wieder herstellen. Dies geschiehet nun auch gemeinigs lich. Gemeiniglich erscheint, manchmal bald, d. i. ein paar Tage, manchmal aber auch fehr spat, d. i. einige Wochen nach der Operation, der Puls, die Warme und Empfindung wieder, und das Glied erhalt feine vorige Starke wieder. Bleibt ja einige Schwache in demselben zuruck, so hebt sie doch gemeiniglich gar bald das Tropfbad nebst andern ausserlichen star= fenden Mitteln. - Hebrigens ift ben der Behandlung der Wunde wenig besonderes zu merken. Der zus ruckgebliebne Theil des Sacks muß durch die Enterung aufgelost werden. Die aussere Wunde darf sich nicht eher schliessen, als bis die Faden abgeson= dert find. Die Geschwulft des Vorderarms gertheilt man gemeiniglich durch ofteres Reiben mit geistigen und wurzhaften Mitteln.

\$ 546.

Zuweilen erfordert die Pulsadergeschwulst die Amputation, nämlich wenn dieselbe die nahanliegenden Theile verderbt, und Enterung und Beinfraß in einem hohen Grade, vornemlich in einem Gelenke erregt hat; oder wenn nach der Unterbindung des

geoff=

gebffneten Hauptstamms der Pulsader, der Puls die Wärme und Empfindung nicht ins Glied zurückfeheren, und der Brand zu entstehen drohet. Im letzen Falle ist es freylich besser, das Glied vor Entstehung des Brandes zu amputiren, als den Brand abzuwarten, und den Kranken der Gefahr, die mit demselben verbunden ist, blos zu stellen. Dur darf man sich in diesem Falle ja nicht übereilen, das Glied wird oft noch erhalten, wenn der Brand schon unvermeidlich zu seyn scheint. Es bleibt oft viele Wochen ohne Puls, und zusammengeschrumpst, und erhohlt sich dennoch wieder.

\$ 547.

Die achte aussere Schlagadergeschwulst wird größtentheils wie die unachte behandelt. Ist sie klein und neu, so kann man vielleicht hossen, durch ausser-liche zusammenziehende Mittel etwas auszurichten. Wenigstens versichert man, daß das Eiß ausserlich mit großen Rußen gebraucht worden ist. Vielleicht gelingt ein Versuch dieser Urt gewisser, wenn man zugleich ein Turniket über der Geschwulst auf die Schlagader legt, und den Einfluß des Blutes in den Pulsadersack schwächt.

S. 548.

Auch die Kompression sindet ben der ächten Pulsadergeschwulst statt, vornemlich so lange die Geschwulst weich und klein ist, der Sack kein geronnenes Blut enthält, und die Häute desselben nicht hart und knorplich sind. Nur muß der Druck so

angelegt werden, daß er die ganze Ueberfläche der Ge schwulft in allen Punkten berüht. Druckt man blos Die vordere Flache der Geschwulft, nicht die Seiten derselben, so wird sie blos platt und breit, anstatt daß sie vorher hoch und erhaben war, übrigens aber nicht kleiner. Wenn die Kompression die Geschwulft ganglich wegschafft, so thut sie es wahrscheinlich da= durch, daß sie die Wande des Sacks an einander druckt und vereinigt, und folglich den Sack ganglich schließt. So wirkt wahrscheinlich die Kompression welche Guattani ben groffen, harten und alten achten Pulsadergeschwülsten empfiehlt. Er umwickelt nicht allein die Geschwulft, sondern das ganze Glied, und legt eine Longette auf die Pulsader über der Geschwulft. Die Kompression soll anfangs gelinde, nach und nach aber stärker senn. Die Geschwulft muß zugleich oft mit Posca befeuchtet werden. Diese Behandlung foll fast nie fehl schlagen. Bermuthlich wird bas geronnene Blut im Sacke aufgeloft.

\$. 549. Hard many

Wenn diese Mittel nichts helsen, oder nicht statt sinden, so muß die Operation verrichtet werden. Sie ist in der Hauptsache von der Operation der unachten Pulsadergeschwulst nicht verschieden. Auch hier sind zwen Ligaturen nothig, die eine zunächst über, die andre unter den Sack. Da zwischen diesen zwen Ligaturen immer der Sack besindlich ist, sind diese immer sehr weit von einander entsternt. Sehr oft sind folglich Nebenäste zwischen benden besindlich, welche besonders unterbunden werden

werden mussen. Sobald die Faden der Unterbindung angelegt sind, kann man vornen und zur Seiten einen Theil des Sacks abschneiden. Den hintern Theil des Sacks durchzuschneiden, ist aber nicht rathsam, weil, sobald dies geschiehet, die benden Enden der Pulsader zurückspringen, sich unter das Fleisch verbergen, und falls die erste Ligatur locker wird, nicht leicht wieder unterbunden werden können.

3. 1. 550.

Der Erfahrung zu folge hat diese Operation ben achten Pulsadergeschwulften weit feltner einen alucklichen Erfolg, als ben unachten; sehr oft folgt auf dieselbe heftiger Schmerz, Fieber, Geschwulft, Brand und der Tod. Die Ursachen dieses so häufigen unglücklichen Erfolges erhellen nicht immer ganz deuts lich. Indessen ist nicht daran zu zweifeln, daß der eben ermahnte Verluft der Nebenafte, welche zwischen ben benden Ligaturen befindlich find, und unterbunden werden muffen, so wie auch dererjenigen, Die ben der Operation, welche immer desto mehrere und groffere Einschnitte erfordert, je groffer der Sack ift, von dem Wundarzte unwissend durchschnitten werden, oder schon vor der Operation durch den langanhals tenden Druck der Geschwulft verengert und unbrauch bar worden sind, sehr viel dazu bentragt: und es erhellet daraus, daß man ben dieser Operation imi mer desto mehr einen unglucklichen Erfolg zu furch= ten hat, je groffer und alter die Geschwulft ift. Ausser den ebergenannten giebt es nun aber noch eine andre Ursache, welche wahrscheinlich den größten Untheil

Autheil an dem Erfolge der Operation hat. Es iff namlich bereits oben gesagt worden, daß die achten Pulsadergeschwulfte zuweilen gang von fregen Stucken entstehen, und daß man in diesem Falle nicht felten das ganze Pulsadersnstem an verschiednen Stellen. oder aber blos die leidende Schlagader in einer gewissen Lange über der Geschwulft schadhaft, und wis Dernaturlich murbe findet, und es ift leicht einzusehen, daß in einem solchen Falle die Operation keinen Ru= Ben haben kann. Der Wundarzt hat also überhaupt vor der Operation dren Falle wohl zu unterscheiden. Es entstehen namlich entweder zu gleicher Beit von frenen Stucken mehrere Schlagadergeschwulfte an perschiednen innern oder auffern Theilen; oder aber man bemerkt nur eine einzige Pulsadergeschwulft, welche von frenen Stücken entstanden ist; oder aber endlich die Pulsadergeschwulft, welche man wahrnimmt, ist offenbar von einer ausserlichen Urfache entstanden. Im ersten Falle ift febr gu furchten, daß das gange Pulsadersuftem Schadhaft ift, und die Operation kann keinen Nugen haben. Im zwenten Ralle kann man frenlich hoffen, daß die ebengenannte Krankheit des Pulsaderspftems blos brilich ift, und fich allein auf die schadhafte Pulsader einschränkt, und folglich die Operation mit einiger Hoffnung eines glucklichen Erfolgs unternehmen, indessen ist auch hier der Erfolg immer sehr ungewiß, da man nie jum voraus weiß, wie weit sich die widernaturliche Murbigkeit in der Pulsader über die Geschwulft herauf erstreckt. Im dritten Falle gelingt Die Operation am oftersten, jedoch bey weitem auch nicht immer

zumal wenn die Geschwulst sehr groß ist, und viele Rebenäste verlohren gehen. Nur also kleine von äusserlichen Ursachen entstandene achte Pulsadergeschwülste kann der Wundarzt mit der Hossnung eines glücklichen Erfolgs operiren.

§. 551.

Auch die Amputation wird ben ächten Pulsadersgeschwülsten zuweilen, und zwar vornemlich dann erfordert, wenn die Pulsadergeschwulst sehr groß und alt, wenn das Glied unter derselben kalt und mager, und der Puls sehr klein ist. Aber auch diese mislingt sehr oft, und vermuthlich aus eben denselben Ursachen, aus welchen die Unterbindung misslingt, so daß in Absicht dieser alles das zu merken ist, was so eben in Absicht der Unterbindung erinnert worden ist.

Die innern ächten und unächten Pulsadergesschwülste sind unheilbar. Alles was man thun kann, besteht darinnen, daß man die schnelle Zunahme dersselben hindert, indem man die Menge und Bewesgung des Blutes durch öftere Aderlässe, sparsame Kost, und sorgfältige Vermeidung alles dessen, was das Blut erhist und stark bewegt, vermindert. Mehr kann der Bundarzt nicht thun, auch wenn die Geschwulst zulest äusserlich erscheint. Eine Operation sindet nicht statt, und die Kompression würde die Geschwulst nicht mindern, sondern nur einwärtsdrucken, und dadurch die Beschwerden vermehren, welche sie durch ihren Oruck auf die innern Theile erregt.

erregt. In vielen Fällen wurde sie vielleicht sogar den Ausbruch der Geschwulst befordern. Uebrigens ist es sehr rathsam, die Geschwulst sobald sie sich äusserlich zeigt, wohl zu bedecken, und für aller äusserlichen Gewalthätigkeit, z. E. Reiben, Stoffen zc. wodurch der Ausbruch derselben beschleunigt werden kann, in Sicherheit zu setzen.

§. 553.

Ben der Heilung der ausgebreiteten falschen Pulsadergeschwulft hat der Wundarzt ein zwenfaches Geschaft; namlich die Bunde der Pulsader zu schlieffen, um Die Blutung ju ftillen; und das ausgetretne Blut zu zertheilen. Das erstere geschiehet durch Die Kompression vermittelst eines Tampons; das zwente burch die Einwickelung des ganzen Gliedes, und den ausserlichen Gebrauch des Thedenschen Schufwaffers, oder einer Auflosung von Salmiat in Effig und Waffer. Der Tampon wird vermittelft der Binde womit das ganze Glied eingewickelt wird, auf der Bulkader befestigt. Wenn auf der Deffnung der Schlagader des ausgetretnen Blutes soviel liegt, daß der Druck des Tampons nicht in hinreichenden Grade auf dieselbe dringen kann, muß der Wundargt versuchen, dasselbe durch Streichen und Reiben weggu-brucken, ehe er den Tampon aufsetzt. Wenn der Bersuch nicht gelingt, oder wenn der Wundarzt in Der Meinung, daß er hinlanglich gelungen ift, den Tampon anlegt, und hernach bemerkt, daß dennoch das Blut, auch ben vermehrten Drucke, unter demfelben durchdringt, und die Blutung fortdauert, fo muß

muß unverzüglich die Operation verrichtet, und die Pulsader unterbunden werden. Ist in der ganzen Länge des Gliedes des Bluts so viel ausgetreten, daß man nicht hoffen kann, dasselbe gänzlich zu zerztheilen, so thut man am besten, wenn man sogleich die Haut, da wo es am dicksten liegt, disnet, und dasselbe ausleert. Dies kann auch am Ende der Kurgeschehen, wenn zwar das Blut größtentheils zerztheilt ist, hin und wieder aber einige Klumpen zurückbleiben, die sich nicht scheinen zertheilen zu wollen.

7. \$. 4 554. psm 35 total

Die vermischte Pulsadergeschwulst, welche durch eine Deffnung der äussern Haut der Pulsader, und eine Ausdehnung der innern verursacht wird, ist selten, und von einer wahren Pulsadergeschwulst durch äussere Zeichen nicht zu unterscheiden. Blos ben genauer Zergliederung toder Körper entdeckt man ihre wahre Beschaffenheit. Indessen, die Schwiesrigkeit in der Erkänntnis verursacht keine Schwierigkeit in der Kur, denn man behandelt sie wie die wahre; d. i. man sucht sie durch Kompression zu heben, und wenn diese nicht gelingt, oder nicht statt sindet, verrichtet man die Operation wie ben der wahren.

§. 555.

Häufiger ist die zwepte Gattung der vermischten Pulsadergeschwulst, welche anfänglich blos in einer wahren besteht, deren Sack ben irgend einer Gelezgenheit z. E. ben einer heftigen Bewegung, Erschützterung

terung, Quetschung, manchmal auch von frenen Stücken, blos durch die starke Ausdehnung berstet, und eine Blutergiessung veranlaßt, die die wahre Pulsadergeschwulst umgiebt. Nämlich, wenn eine wahre Pulsadergeschwulst berstet, ist der Erfolg jederzeit doppelt; entweder es erfolgt eine tödliche Blutung, oder aber eine vermischte Pulsadergeschwulst. Die letztere erfolgt, wenn die Pulsadergeschwulst. Die letztere erfolgt, wenn die Pulsader mit irgend einer Haut, z. E. mit dem Bauchselle, oder einer Aponeurose zc. bedeckt ist, welche das austretende Blut hindert, sich auszubreiten. Der Sack der wahren Pulsadergeschwulst ist in diesem Falle mit geronnenen Blute umgeben, welches in einem zwepten Sacke liegt, der von der Haut gebildet ist, welche die Pulsader umgiebt.

\$. 556.

Gemeiniglich merkt man es gar leicht, wenn eine wahre Pulsadergeschwulst sich in eine vermischte verwandelt. Die Geschwulst, die bisher umgränzt war, breitet sich plößlich auß; der Puls in der Geschwulst der bisher start und deutlich war, wird plößlich schwach und undeutlich, ja verliehrt sich gänzlich; auch wird die Geschwulst, welche bisher weich anzusühlen war, plößlich hart. Die vorhergehende Ursach, z. E. die Quetschung u. s. w. giebt zuweilen auch einiges Licht. Gemeiniglich erfordert die vermischte Pulsadergesschwulst eine baldige Operation, denn die Blutung aus dem zerrisnen Sacke dauert beständig fort, und die falsche Pulsadergeschwulst nimmt beständig zu. Ben derselben öffnet man zuerst die aussern Bedefschungen,

kungen, entblost darauf, indem man das ausgetretne Blut wegräumt, den Pulsadersack, und legt die Unterbindung an. Die vermischte innere Pulsadergeschwulst wird sehr schwer erkannt, und wie die innere ächte und unächte behandelt.

\$. 557.

Wen ben Gelegenheit eines unglücklichen Alderlasses die Blutader durch und durch geschlagen, und die unterliegende Schlagader geoffnet worden ift, und nun zur Stillung der Blutung eine Kom= pression angelegt wird, kann es geschehen, daß zwar die Oeffnung der Haut, und die vordere Wunde der Blutader sich schließt, die hintere Wunde der Blutader aber, und die Wunde der Schlagader offen bleiben, und indem bende Gefaffe dicht aneinander gedruckt werden, und endlich zusammen flez ben, ein widernaturlicher Weg aus der Pulsader in die Blutader entsteht, und bleibt. Da durch denselben das Blut aus der Pulkader in die Blutader bringt, wird die lettere an der Stelle diefer natur= lichen Bereinigung ungewöhnlich ausgedehnt. Auch bemerkt man daselbst ein Klopfen in derselben. Man fann diesen Fall*) varix aneurismaticus nennen.

^{*)} Er ist in den Medical Observations and Enquiries T. II. p. 396, und T. III. p. 110. beschrieben.

Das zwanzigste Kapitel.

Von den Blutaderknoten.

\$. 558.

Duch die Blutadern werden zuweilen an einer, oder an mehrern Stellen widernaturlich ausgedehnt. Die Geschwulft, welche dadurch erregt wird, nennt man varix, den Blutaderknoten. Diese Knoten sind gemeiniglich umgranzt, ungleich, roth, blau, unschmerzhaft, und weichen jedem auffern Drucke, erscheinen aber auch sogleich wieder, wenn dieser aufhort. Wenn die ausgedehnte Blutader weit von Der Haut entfernt ist, so ist die Geschwulft ungefarbt. Groffe und alte Blutaderknoten sind zuweilen hart, und weichen einem auffern Drucke entweder gar nicht, oder nur zum Theil. Dies geschiehet, wenn das Blut in denselben gerinnt, und sich verhartet. Manchmal werden die Saute der Geschwulft durch die schnelle und farke Ausdehnung, oder irgend eine andre Ursache entzündet, und dann ist sie schmerzhaft.

S. 559.

Un allen Orten, wo Blutadern befindlich sind, konnen Blutaderknoten entstehen; am häusigsten bemerkt man sie jedoch an den Füssen. Un einigen Stellen erhalten sie besondre Namen; am Mastenarme

darme z. E. nennt man sie die blinde guldne Ader, am Hodensacke, den Blutaderbruch. Auch in innern Theilen können dergleichen Knoten entstehen. Daselbst aber können sie auf keine Art und Weise entdeckt werden. Tiesliegende Blutaderknoten, welchen von nahanliegenden grössern Schlagadern einige Bewegung mitgetheilt wird, kann man leicht für Pulsadergeschwülste halten.

\$. 560.

Alles, was den Rhckfluß des Blutes aus einer Blutader erschwert, oder ganzlich hindert, verurfacht eine Unhäuffung des Blutes in der Blutader, und eine widernaturliche Ausdehnung derfelben, wo= durch leicht Blutaderknoten veranlaßt werden. Gemeiniglich entstehen sie in der Gegend der Balveln. Daraus erhellet nun, warum Frauenzimmer mahrend der Schwangerschaft, und vornemlich solche, die oft und nahe hinter einander schwanger sind, so oft mit Blutaderknoten an den Fussen beschweret. sind. In der That ist der Druck der schwangern Gebarmutter die allerhäufigste Ursach der Blutader= knoten an den Fussen. Jedoch auch andre Ursachen sind nicht selten. Oft sind die Blutaderknoten an den Fussen der Verstopfung der Eingeweide des Unterleibes zuzuschreiben. Ein Scirrhus, eine Balggeschwulft, welche nahe an einer grössern Blutader liegt, verursacht oft Blutaderknoten. Immer bemerkt man im Umfange solcher verharteten Ge= schwülste ausgedehnte knotige Adern. Auch Kleidungsstücke, vornemlich fest angelegte Aniebander

und Schnürbrüste erschweren den Rückfluß der Safte aus den untern Theilen, und konnen folglich viel zur Entstehung der Blutaderknoten bentragen.

§. 561.

Unter die häufigern Ursachen, welche den Ruckfluß des Blutes aus einem Gliede erschweren, und Dadurch Gelegenheit zur Entstehung der Blutaderknoten geben, gehört auch die lang anhaltende abhångige Lage deffelben. Diejenigen, welche lange und oft ftehen, oder zu Pferde figen, bekommen aus diefer Urfache oft geschwollene Ruffe, und Blutaders knoten an denselben. Manchmal ist der erschwerte Ruckfluß des Blutes aus den untern Theilen blos der allzudicken und gaben Beschaffenheit desselben; manchmal blos einer Schwäche und bftern frampfhaften Beschwerden in den Eingeweiden des Unterleibes zuzuschreiben. Auch eine brtliche Schwäche Der Blutader an irgend einer Stelle, welche durch eine auffere Urfach, & E. vine Quetschung veranlaßt worden ist, ist nicht selten die nachste Ursach eines Blutaderknoten.

§. 562.

Unfänglich ist der Blutaderknoten gemeiniglich, vorzüglich an seiner untern Seite umgränzt, welches den Valveln zuzuschreiben ist, über welchen er gemeiniglich zunächst entsteht. In der Folge aber erstreckt sich die Ausdehnung in der Blutader oft höher herauf, und verliehrt, vorzüglich oberwärts ihre umgränzte Gestalt, und bekommt eine länglichte.

Ansten weich anzusühlen; in der Folge gerinnt das Blut in demselben, und dann fühlt sich der Knoten hart an, und läßt sich nicht mehr wegdrucken. Manchmal gerinnt das Blut in einem ziemlich langen Theile der Blutader, und hat, wenn es ausgezogen wird, die Gestalt eines Wurms, wosür es zuweilen aus Unwissenheit vielleicht wirklich gehalten wird. Sobald die ausgedehnte Blutader mit geronnenem Blute angefüllt ist, kann das Blut durch dieselbe entweder gar nicht, oder nicht ohne großeschwierigkeit, sliessen, es häuft sich folglich unter derselben an, dringt stärker in die Nebenäste, und erweitert dieselben. Und so vervielsältigen sich die Blutadersnoten, und es erzeugt sich oft ein varicoses Aldergewebe auf einem größen Theile des Gliedes.

\$. 563.

So lange diese Knoten klein sind, verursachen sie wenig Beschwerden: wenn sie aber grösser wersden, erregen sie oft ein sehr beschwerliches ja unersträssiches Jucken, manchmal sogar heftige Schmerzen. Zuweilen entzünden sie sich. Liegt der Knozten nahe unter der Haut, so klebt er in diesem Falle gemeiniglich mit derselben zusammen. Manchmalersolgt Enterung; manchmal sogar der Brand. Das Enter ist im ersten Falle immer in dem Zellengewebe besindlich, welches den Blutaderknoten zunächst umzgiebt. Zuweilen siegt es in verschiednen einzeln Beuteln, deren jeder besonders geöffnet werden muß.

3-4 Oar

Gar oft entstehen ben Dieser Gelegenheit sehr hart-

§. 564.

Zuweilen diffnen sie sich von fregen Stücken, wenn sie ben irgend einer Gelegenheit, z. E. wenn der Kranke eine schwere Last trägt, wenn sie stark angefüllt, oder aber wenn sie gekraßt, oder gedruckt werden, und veranlaßen eine Blutung, welche, wenn sie nicht bald entdeckt und gestillt wird, gefährlich werden kann, gemeiniglich aber eine Linderung der Beschwerden, und Verminderung der Geschwulst zur Folge hat. Indessen füllt sich mehrentheils die Geschwulst gar bald von neuem, und erhält ihre vorige Grösse wieder. Einige desnen sich zu gewissen Zeiten, und erregen periodische Blutungen. Ausser diesen angezeigten Beschwerden erregen diese Knoten, so wie die Pulsadergeschwülste, durch ihren Druck auf die nahen Theile, mancherlen Zusälle.

S. 565.

Ben der Heilung der Blutaderknoten kommt es darauf an, zuerst das Hinderniß zu heben, welches den Rückfuß des Blutes erschweret, und alszdann die ausgedehnte und geschwächte Stelle in der Blutader wieder zu verengern, und zu stärken. Das erste geschiehet, in dem man nach Verschiedenheit des Falls, entweder die allzudicken Säste verdünnt, oder die Verstopfungen der Eingeweide aussch, die Geschwulst, welche die Blutader drückt, zertheilt oder ausschneidet, den Theil, so viel als möglich, in einer

einer horizontalen Lage erhålt u. s. w. Sobalddiese Hindernisse gehoben sind, verschwinden die Blutaderknoten oft von freyen Stücken, und können sie nicht gehoben werden, so ist die Heilung derselben sehr schwer, ja unmöglich. Schwangere werden deswegen selten eher, als nach der Entbindung daz von befreget. Entsteht der Blutaderknoten blos aus einer örtlichen Schwäche der Blutader, so hat man weiter nichts zu thun, als die geschwächte Stelle zu stärken, und zu unterstüßen.

\$. 566.

Die Mittel, welche die Schwäche der Blutader an der ausgedehnten Stelle, sie sen die erste und einzige Urfache des Blutaderknoten, oder die Folge: des gehinderten Ruckflusses, heben, sind alle zu= sammenziehende Arznenmittel, vorzüglich eißkaltes Basser, Eiß, Schnee, Brandwein, Alaun in Essig aufgelost, das Thedensche Schußwasser u. f. w. nebst der Einwickelung des Gliedes. Ben dieser kommt es vorzüglich darauf an, daß nicht allein die Gegend der Blutaderknoten, sondern das ganze Glied eingewickelt wird, und daß die Binde nicht zu fest *) aber auch nicht zu lose angelegt wird. Un den Fussen fann man fich fatt der Binde eines Schnurftrumpfs. von hundsfell bedienen, deffen Gebrauch mit berschiedenen Bequemlichkeiten verbunden ift. Der Kranke kann ihn selbst anlegen, und bis auf den gehörigen Grad der Festigkeit zuschnüren, ihn, wenn er zu fest liegt, leicht nachlässen, im Gegentheil fester ju schnuren. Auch giebt bas Hundsfell ben Den

den Bewegungen des Fusses nach, und hindert wenis ger als die Binde die Musteln in ihren Wirkungen. Auch nach erfolgter Heilung muß der Gebrauch eines solchen Schnürstrumpfs noch eine Zeitlang fortgesetzt werden, sonst entstehen die Blutaderknoten leicht von neuen wieder.

Die Art und Beise bie Binde gehörig anzulegen, bes schreibt ber h. G. Ch. Theden in seinen neuen Bemerskungen Seite I.

S. 567.

Wenn der Blutaderknofen hart, das ist mit geronnenem Blute angefüllt ist, sind diese Mittel, wie leicht einzusehen ist, selten hinreichend, denn das geronnene Blut im Knoten muß zugleich zertheilt werden. Dies geschieht zuweilen durch die Einwickelung und den ausserlichen Gebrauch einer Salmiakaustösung oder des Thedenschen Schußmassers. Sind diese Mittel nicht hinreichen, so muß man den Knoten öffnen, das geronnene Blut ausnehmen, und eine Kompression anlegen.

§. 568.

Iche Heilung unmöglich: die Blutader ist an der Stelle des Knotens zu lange und zu stark ausgedehnt, als daß sie je ihren vorigen Durchmesser und thre vorige Schnellkraft wieder erhalten könnte. In diesem Falle kann man blos die Veschwerden mindern, die er verursacht, und verhindern, daß er nicht grösser wird. Das leztere geschieht durch den sortgeseß-

gesehten Gebrauch der Einwickelung oder des Schnürstrumpfs. Das beschwerliche Jucken mindert die horizontale Lage, und der aussere Gebrauch des Bleywassers oder einer Alaunauflösung. Wird der Knoten schmerzhaft und entzundet, so hilft ein Alderlaß, die horizontale Lage, Salpeter innerlich, und Allaun aufferlich gebraucht. Wenn die Entzundung von einer sehr starken Unschwellung der Knoten verursacht und unterhalten wird, und die ebenanges zeigten Mittel nicht hinreichende Linderung schaffen, mussen die Blutaderknoten selbst geöffnet, und das Blut aus denselben ausgeleeret werden. Man offnet mit einer Langette den obersten Knoten, durch welchen sich die untern insgesammt ausleeren, jumal wenn man das Glied von unten herauf nach der Deffnung hin mit den Firmern ftreicht. Diejenigen Anoten, die sich auf diese Art nicht ausleeren, muffen, wenn sie start mit Blut angefüllt sind, besonders geoffnet werden. Man kann in einem solchen Falle aus einem Gliede, das mit vielen varichsen Adern versehen ist, sehr viel Blut ausleeren, ohne den Kranken zu schwächen, benn das Blut, welches in ben Aldern steckt, ift gleichsam ausser dem Kreißlaufe. Wenn des Blutes genug ausgeleert ift, legt man eine Kompression, oder die Einwickelung an.

§. 569.

Wenn die Geschwulst groß und alt, durch die im vorhergehenden angezeigten Mittel nicht zu heben ist, und mancherlen und grosse Beschwerden, Z. E. öftere und starke Blutungen, welche den Kranken schwä-

schwächen und in Gefahr fegen, veranlaft, fo ift es, rathsam, sie durch eine Operation auszurotten. Man offnet die Saut auf dem Knoten durch einen Schnitt, sondert vermittelft einer Sonde oder irgend eines andern stumpfen Instruments den Knoten von ber Haut und den noch anliegenden Theilen ab, und unterbindet die Blutader unterhalb und oberhalb den Anoten, fo wie die Schlagader im Falle einer mahren Schlagadergeschwulft. Der Anoten, welcher zwischen den benden Ligaturen befindlich ist, sondert sich nach einigen Sagen nebst den Ligaturen ab; allenfalls kann man auch sogleich den vordern Theil Deffelben mit der Scheere wegnehmen. Lieat der Knoten nahe an einen Knochen, so hat man der Unterbindung nicht nothig, man kann, nachdem die Saut geoffnet ift, fogleich den gangen Anoten ausschneiden, und die Blutung durch Kommpression stillen. Manchmal ift die Haut so fest an den Knoten angeflebt, daß man sie nicht absondern fann, das angeflebte Stuck ausschneiden muß.

§. 570.

Auch die Blutadern konnen Z. E. ben Gelegensheit einer heftigen Bewegung eines Gliedes, oder einer starken Anstrengung des Körpers, oder einer Quetschung u. s. w. zerreissen oder bersten, und eine Blutergiessung ins nahe Zellengewebe verursachen. Breitet sich das Blut im Zellengewebe aus, so nennt man die Verlezung Ecchymosis, suggilatio; wenn sich aber das Blut in einen Klumpen sammelt, so entsteht eine begränzte Geschwulst, welche man die

falsche Blutadergeschwulft nennen konnte. Ben der Heilung einer solchen Geschwulft kommt es auf zweperlen an; das ausgetretne Blut zu gertheilen oder auszuleeren, und die innere Blutung, wenn fie noch fortdauert, ju stillen. Die Mittel, modurch man die Zertheilung des ausgetretnen Blutes bewirken kann, find bereits oben (S. 357) angezeigt worden. Wenn diese Mittel die verlangte Wirkung nicht leisten, oder wenn die Geschwulft fehr groß und hart ift, und folglich viel und geronnenes Ge= blut enthält, so thut man am besten, wenn man sie) wie die falsche Pulsadergeschwulft durch einen Schnitt öffnet, und das Blut ausleeret. Manchmal, vor-Blut, wie ben der falschen Pulsadergeschwulft, in einem Sacke, welcher durch die Enterung verzehret oder aufgeloft werden muß. Ift die Geschwulft febr groß und alt, so findet man zuweilen die naben Musteln und Knochen vom ausgetretnen Blute der= gestalt verderbt, daß die Amputation erfordert wird. Nur wenn groffe Blutdbern geoffnet find, bauert Die Blutung fort; und daß sie fortdauert ersieht man, aus der fortwahrenden Zunahme der Geschwulft. Wenn ein aufferer Druck nebst der Ginwickelung Des ganzen Ghedes sie nicht stillt, muß die Geschwulft gedfinet, das Blut ausgeleeret, und das blutende Gefäß durch die Kompression, oder Unterbindung geschlossen werden.

Von den Polypen.

S. 571.

Der Polyp ist ein Fleischgewächs, welches auf einem dunnen Stiele sist, den man die Wurzel, oder den Fuß nennt. Da diese Gewächse an manchevlen Theilen des Körpers entstehen konnen, werden sie mit Necht zu den allgemeinen Kranksheiten gerechnet. Man sindet sie zwar am häusigssten in der Nase, im Schlunde, in der Gebärmutster, in der Mutterscheide, im Mastdarme, im Geshörgange, in den Kinnbackenhöhlen; es ist aber kein Zweisel, daß sie nicht auch an andern Theilen entstehen können. Selbst auf der Uebersläche der Haut sindet nian oft ähnliche Gewächse.

\$ 572.

Der Nasenpolyp ist unter allen der häusigste, und von verschiedner, vorzüglich aber von drenfacher Art. Er ist nämlich zuweilen roth, weich, empfindlich jedoch unschmerzhaft, und in aller Absicht einem Stücke gesundes Fleisch ähnlich. Man nennt diesen den Fleischvolypen. Er ist unter allen der beste und häusigste. Manchmal ist er hart, scirrhöß, auch wol schmerzhaft. Diesen nennt man den bösartigen Polypen. Man sagt, daß er zuweilen wirklich krebshaft werden kann. Er ist entweder gleich vom Alnfange

Anfange an bösartig, oder er ist anfänglich ein gutartiger Fleischpolype, und wird in der Folge erst
bösartig. Die dritte Gattung nennt man den
Schleimpolypen. Dieser ist weiß, lederhaft, giebt
immer eine Menge Schleim von sich, und verändert
ben verschiednen Gelegenheiten, vornemlich ben Veränderung der Witterung, seine Grösse. Er besteht
aus der Schleimhaut der Nase, welche an einer
Stelle widernatürlich erschlafft, und in eine polypenförmige Geschwulst verlängert ist, und verdient
weit eher ein Vorfall der Schleimhaut als ein Polyp
genennt zu werden. Zuweilen erschlafft die Schleimhaut im ganzen Umfange der Nasenhöhle auf gleiche
Art, schwillt auf, und verschließt die Nase. Ein
Fall von derselben Art und Ursprung, als der sogenannte Schleimpolype.

S. 573.

Dies sind nun zwar die vorzüglichsten Verschiedenheiten des Nasenpolypen, es giebt aber deren
noch andere, die jedoch seltner, und von geringerer
Bedeutung sind. Einige sind ganz weiß, weich und
murbe. Einige sind hohl, und gleichen einem häutigen Sacke, der eine Feuchtigkeit, manchmal eine
schleimige, manchmal eine brepartige, ja noch dichtere Materie enthält. Diese haben sehr viel Aehnlichkeit mit Balggeschwülsten. Man nennt sie Blasenpolypen. Einige Polypen sind ganz glatt, andre knotig, ja es giebt einige die mit langen Aesten
versehen sind, andrer unbedeutender Verschiedenheiten nicht zu gedenken.

\$ 574

Zuerst von den Fleischpolypen der Rase. Es ift feine Stelle in der Rasenhohle, an welcher er nicht entstehen konnte. Um allerhaufiasten findet man ihn jedoch an den schwammichten Knochen der Rase. Manchmal befindet sich der Korper des Po-Inpen in der Nasenhöhle, und seine Wurzel sixt im Masencanal, oder in den Stirnfohlen, oder einer der Kinnbackenhohlen feft. Naturlicher weise kann ein Polyp nie mehr als eine Wurzel haben. Indessen geschieht es zuweilen, daß er an verschiednen Stellen an Die Schleimhaut der Rafe anklebt, qumal wenn er fehr groß wird, und die Seitenwande der Nase druckt und entzündet. Der Unwissende fann Diese angeklebten Stellen fur Burgeln halten. Urfprünglich ift seine Gestalt immer birnenformig: fo wie er aber groffer wird, nimmt er nach und nach die Gestalt der Höhle an, in der er liegt.

S. 575.

So lange der Polyp klein ist, verursacht er wenig Beschwerden. Der Kranke glaubt gemeiniglich, daß er mit einem langwierigen Schnupfen behaftet ist; denn ben feuchter Witterung schwillt der Polyp auf, und verschließt die Rase, benimmt dem Rranken den Geruch, veranlagt ein ofteres Diesen, und einen Ausfluß von Keuchtigkeiten aus der Dafe. Ben trockner Luft schrumpft er wieder zusammen, und alle Beschwerden verliehren sich. Dies dauert jedoch nur eine kurze Zeit, Denn allmählich wird er arbffer,

gröffer, fullt endlich die Dafe auf beständig an, und erscheint zulest ausserlich. Er dringt vor in die Na-fenlocher, steigt herunter in den Schlund, wo er mehrere Frenheit hat, und gemeiniglich in kurzer Beit stark aufschwillt, so daß er gemeiniglich gar bald die Gestalt eines Inlinders bekommt, der sich bornen und hinten in einen ungleichen Klumpen endigt. Der vordere Klumpen dehnt die Rasenlocher aus, und verursacht eine groffe Ungestaltheit; der hintere Klumpen erschwert Das Schlucken, ja zulest das Othemhohlen. Indem nun der Polyp noch immer fortfåhrt zu wachsen, hebt er die Nasenknochen auf, und trennt fie bon einander, bindert den Durch= gang der Thranen durch die Thranenwege, und verursacht folglich eine Thranenfistel, druckt die Scheibewand der Rase nach der Gegenseite, und verurs facht dadurch nicht allein eine groffe Unformlichkeit. sondern verschließt auch nach und nach die Rasen hoble andrerseits. Ben fortdaurender Zunahme defint er nun die ganze Masenhohle gewaltsam aus, verursacht dadurch heftige Schmerzen, die sich oft uber den größten Theil des Ropfs erstrecken, Engundung in der Schleimhaut, Enterung, und den Beinfraß, welcher mit dem Quefluffe einer gauchich= ten und ftinkenden Reuchtigkeit verbunden ift. Man kann leicht einsehen, daß durch Berabsaumung der nothigen Mittel ber Schade juleft unbeilbar, ja inbem der Beinfraß um sich greift, todlich werden kann. Ginige Polypen bluten fehr leicht und fart, und verursachen dadurch nicht selten eine groffe Ents fraftung.

\$. A 576. 570 M

Die Urfach des Nasenpolypen ist oft sehr schwer ju bestimmen. Manchmal ift ber Kranke übrigens gan; vollkommen wohl, und der Polyp erscheint nach der Operation nicht wieder. In diesem Ralle mag er wohl blos aus einer brilichen Ursache entste= hen. Bon welcher Art dieselbe aber sen, ist gemei= niglich schwer zu sagen. Zuweilen gehen vor der Entstehung des Polppen allerhand catarrhalische Zufälle her, und vielleicht liegt darinnen zuweilen Die Ursache des Polypen. Es kann ober auch senn, daß diese catarrhalischen Zufalle eine Mitwirkung ber Urfache find, welche ben Polypen erzeugt. Daß sie zuweilen die Wirkungen des Polypen felbst find, ift eben im borhergehenden gesagt worden. Manchmal aber ift gang gewiß ein allgemeiner Ref. ler des Korpers daran Schuld; denn es entstehn oft mehrere Polypen in benden Nasenhohlen, ja auch an andern Theiten zu gleicher Zeit, ber Polnp machst nach der Operation jederzeit sogleich wieder, manchmal hat auch der Kranke ein gesundes Un= feben, u. f. w. Es fommt ben ber Rur febr viel brauf an, die Urfach in jedem besondern Falle forgfaltig aufzusuchen, weil die Kur nie grundlich sepn kann, so lange Die Urfache nicht gehoben ift. 2Bahr= scheinlich ift sie fehr oft venerischen Ursprungs; benn bekanntlich erregt das venerische Gift oft Auswüchse, und wirkt gern auf die Rasenhohlen. Daß fie zuweilen gichtischen Ursprungs ift, hat die Erfahrung perschiedentlich deutlich gezeigt.

S. 577.

Der Fleischpolype der Nase erfordert jederzeit eine Operation. Che Dieselbe aber verrichtet wird, muß die innere Urfach, wenn eine folche zugegen ift, gehoben werden. Man erhalt dadurch einen drey= fachen großen Vortheil. Nämlich zuweilen ver= schwindet der Polyp, wenn er flein ift, von fregen Studen, indem feine innere Urfache gehoben wird, wenigstens hort er auf zu machsen, und wird nicht groffer: oder man sichert den Kranken für die Biederkehr des Polypen nach der Operation, welche zwar gemeiniglich einem juruckgebliebenen Stucke Der Wurzel zugeschrieben wird, aber gewiß oft vielmehr der fortdauernden Wirkung der innern Urfache juguschreiben ift. Zuweilen heilt man auch dadurch die Exulceration in der Nase, welche zwar gemeiniglich dem Drucke des Polypen gegen die Schleimhaut, und der gewaltsamen Ausdehnung der Nasenhöhle zugeschrieben wird, gewiß aber oft von derfelben Urfache herrührt, die den Polypen erzeugt. Wenigstens findet man oft Spuren von Exulceration, ehe noch der Polype groß ist. Manch= mal ift vielleicht die Exulceration und der Beinfraß ålter, als der Polyp; vielleicht wol gar manchmal Die Urfach Deffelben.

S. 578.

Man hat dren Operationsarten zur Ausrot= tung des Polypen; man reißt ihn nämlich entweder aus, oder man unterbindet ihn, oder man verzehrt ihn durchs Egmittel. Die Ausreyjung ift Die ge-21a 2 wohn=

wöhnlichste und bequemste. Man verrichtet sie mit der gewöhnlichen Polypenzange (siehe die fünfte Kupfertasel, Fig. 1). Die Löffel dieser Jange sind vornen durchlöchert, und inwendig ein wenig uneben, damit sie den Polypen desto sester fassen, und nicht leicht abglitschen. Der vordere Rand der Löffel darf nicht zu dunn und scharf senn, sonst kneipt man den Polypen leicht ab. Auch ist es nothig, daß sie eine gewisse Breite haben; denn sind sie zu schmaat, so kann man den Polypen nicht gehörig fassen und umdrehen. Wenn die Erisse ein wenig lang sind, so kann man die Jange sest schließen, und bequem umdrehen.

§. 579.

Diese Zange ist indessen doch nicht in allen Rallen brauchbar und bequem. Der vordere Theil Des Polypen, der im Nasenloche liegt, und dasselbe gewaltsam ausdehnt, und gang verschließt, ift zuwei-· len gang hart, und treibt, indem die Bange eingebracht wird, die zwen Loffel derselben, zwischen welchen er liegt, bergestalt auseinander, daß die Bange nicht tief eingebracht, und der Polyp hoch genug gefaßt werden kann. Ift fie eingebracht, fo hindert er sie zu schliessen. In einem solchen Falle konnte man sich vielleicht mit Bortheil einer Bange bedienen, die (siehe Fig. 2 auf der funften Rupfertafel) im Gewinde aus einander genommen und wieder jusammen gefügt werden fann, und deren Weste sich hinter dem Gewinde von einander entfernen, und am Ende wieder beruhren. Rachdem fie auseinander genommen ift, bringt man jeden Loffel beson-Ders

bers ein, und vereinigt sie alsdann wieder im Ge= winde. Der vordere harte Theil des Polypen liegt in dem Zwischenraume a, und hindert den Wundarzt nicht, die Zange zu schliessen.

580.

Man macht es gemeiniglich zu einer wichtigen Regel, den Polypen mit der Zange zunachst an der Wurzel zu fassen. Und frenlich, wenn man biese Regel beobachtet, reißt man gemeiniglich den gan-zen Polypen nebst seiner Wurzel auf einmal aus, auch hat man die Blutung nicht fo fehr zu fürchten, welche naturlicher Weise immer weit starter ift, wenn der Polyp mitten in feinem Korper, das ift, an feis nem dickern Theile zerreißt. Manchmal, vorzüglich wenn der Polpp nicht gar zu groß ift, laßt sich diese Regel auch leicht beobachten. Manchmal aber ift der Polyp so groß, und die Nasenhohle so fehr von demselben angefüllt, daß es nicht möglich ist, ihn an der Wurzel zu fassen. Sehr oft kann man in diesem Falle nicht einmal entdecken, wo die Wurzel liegt. Man muß sich alebann bamit begnugen, ben Polypen so hoch zu fassen, als möglich. Der Erfolg ist doppelt. Der Polyp reißt namlich zuweilen an feiner Wurzel ab, ob man ihn gleich nur an feinem vordern Theile gefaßt hat; oder nur der Theil, den man gefaßt hat, reißt ab, ein Theil bleibt zuruck, und es erfolgt eine ftarke Blutung. Diese ift indessen ohne alle Gefahr, wenn nur der Bundargt eilt; das ift, nicht etwa die Blutung zu stillen fucht, sondern die Zange fogleich wieder einbringt, und 21a 2 Das and I

das zurückgebliebne Stück faßt, und ausreißt. Das gewisseste Mittel, die Blutung zu mindern, ist die Ausreissung des zurückgebliebnen Theils an der Wurzel. Auf diese Art reißt man oft einen grossen Polypen in drepen und mehrern Stücken ohne sonderlichen Blutverlust aus.

§. 581.

Der Kranke sist ben der Operation auf einem Stuhle von bequemer Sohe. Bor ihm fieht der Bundarzt, hinter ihm ein Gefühle, ber bende Sande auf beffen Stirn legt, und badurch den Ropf befestigt. Nachdem er durch Schnauben den Polypen fo stark als moglich vorwarts ins Nasenloch getrieben hat, faßt ber Wundargt ben vordersten Theil beffelben mit einer gewohnlichen fleinen Bange, Die er in der linken Sand halt, und sucht ihn langsam und allmalig bervor zu ziehen, und zu verlangern, um im Rasenloche Raum zur Ginbringung der Do-Inpenjange ju schaffen. Je langfamer man ben diesem Handgriffe verfährt, desto mehr last sich der Polyp verlangern, desto dunner er wird, desto mehr Raum entsteht im Nafenloche für die Polypenzange, und defto hoher kann mit derfelben der Polny gefaßt werden. Nachdem man denselben so hoch als moglich gefaßt hat, drehet man die Bange langfam um, inbem man sie zugleich an, und zur Rase heraus= ziehet, bis der Polype abreißt. Es ist eine fehr wichtige Regel, die Zange mehr um zu drehen, ale zu ziehen, und den Polypen folglich vielmehr abzudreben, als abzureiffen. Jemehr man dreft, und jelangsamer man dreht, desto mehr wird die Stelle, wo er sich absondert, gequetscht, desto geringer ist Die Blutung, und desto gewisser sondert er sich an der Stelle ab, wo er am dunnften ift, das ift, an der Wurzel. Ziehet man ftark und schnell, so reißt man gemeiniglich nur ein Stuck ab, und lauft Gefahr, eine ftarte Blutung zu erregen.

\$. 582.

Sobald der Pplpp abgerissen ist, untersucht der Wundarzt, ob noch ein Stück davon zurück ist, oder nicht. Wenn der Polype, da wo er abgerissen ist, sehr dunn ist, und der Kranke durch die Rafe fren und ungehindert Luft schopfen fann, fo hat man Urfach zu vermuthen, daß er sich an der Wurzel abgesondert hat, und daß nichts davon zu-ruck geblieben ift. Die mehreste Gewißheit giebt der Finger, welcher in die Nasenhohle gebracht wird, oder wenn dieser nicht eingebracht werden kann, die Sonde. Die Alten schlugen allerhand Mittel vor, das zurück gebliebne Stuck auszurotten, welche aber mehrentheils verwerstich sind. Am besten bringt man nach Leitung des Fingers oder der Sonde die Zange wieder ein, und kneipt oder drehet da= mit den zurück gebliebnen Theil des Polypen vol= lends ab.

\$... 583.

Immer folgt auf diese Operation eine Blu= tung. Diese wird von vielen als sehr fürchterlich und gefährlich abgemahlt. Sie ift es aber ben weitem nicht immer; in vielen Fallen ift fie gan; unbedeutend. Manch:

21a 4

Manchmal ist sie indessen wirklich heftig; und ba ber Wundarzt nicht in jedem Falle voraus feben kann. ob sie es senn wird oder nicht, muß er jederzeit vor der Operation sich mit kräftigen Mitteln, sie zu stillen, versehen. Immer vermindert man die Gefahr der Blutung, wenn man, wie kurz vorher gefagt worden ift, den Polypen langfam, wo möglich an der Wurgel, vielmehr abdrehet als abreift. man nur ein Stuck abgeriffen, fo ift das ficherfte Mittel, die Blutung ju stillen, das juruckgebliebne Stuck ohne Zeitverlust abzureissen. Ift der Polyp in der Wurzel abgeriffen, und die Blutung start, so kann man zuerst eißkaltes Wasser und starken Brandwein, welcher entweder in die Rase eingezogen oder einge= sprist wird, versuchen. Dies sehr einfache Mittel hilft in vielen Fallen. Hilft es nicht, so kann man die Blutung, sie sen so stark als sie wolle, durch folgendes Mittel gewiß stillen. Man wickelt um das schraubenformige Ende einer Sonde einen Klumpen Charpie so fest und groß als möglich, befeuchtet benfelben durch und durch mit einer farken Auflbsung von weissen Bitriol, oder mit Thedens Schufmasser, bringt ihn in die Nase, und druckt ihn an die Stelle, aus welcher das Blut hervorquillt, so stark als moglich an. Ift bas Rafenloch fehr erweitert, fo kann man fich mit groffem Bortheil ftatt ber Charpieschraube des Fingers bedienen. Die Stelle, aus welcher die Blutung entsteht, entdeckt man leicht, wenn man den Rranten fragt, in welcher Gegend der Rasenhohle er mabrend der Operation den heftigsten Schmerz empfand, und alsdann in Diefer Gegend

Gegend den Finger an verschiednen Orten andruckt. Sobald das Blut zu fliessen aufhort, kann man glauben, daß der Finger auf dem Orte der Blutung liegt. Dieser Handgriff ist so zuverlässig, daß man selten eines andern nothig haben wird. In dem Falle mo Die Stelle der Blutung tief hinten in der Rafenhohle ift, mochte es vielleicht schwer senn, sie mit dem Ringer zu erreichen. Alsdann fann man allenfalls ben Sandgriff anwenden, welchen einige im Falle der Noth so sehr empfehlen. Man steckt namlich eine Darmfeite in die Rafe, zieht dieselbe vermittelft einer Bange aus dem Munde hervor, befestigt einen Charpiebausch daran, zieht sie durch den Mund wieder in die Rase, und verschließt dadurch die hintere Deffnung der Rasenhohle. Alsdann stopft man vermittelst einer Sonde so viel einzelne mit Thedens Schußwasser oder Bitriolauflosung befeuchtete Charpiekugeln in die Mase, bis die Rasenhohle ganz das mit angefüllt ift.

\$. - 584. NOW A CONTRACTOR

Der Mennung einiger Schriftsteller zu folge foll man blos diejenigen Polypen ausreissen, welche bleich, grau, hellbraun sind, welche wenig, selten, oder gar nicht, auch dann nicht, wenn sie gedruckt werden, schmerzen, welche ben seuchter Witterung zu, ben trockner abnehmen, welche sich vor und rückwärts schnauben lassen, und um deren vordern Theil man eine Sonde fren und ungehinder bewegen kann; diejenigen hingegen ja nicht ausreissen, welche mit Schmerzen in der Stirne und Nasenwurzel verbunden sind, gleich vom Ansange sehr roth

aussehen, welche immer gleich groß sind, von frenen Stucken, oder ben der geringften Beruhrung bluten, welche zuweilen Schmerzen erregen, fest in der Mafe liegen, und sich durch Schnauben weder vorwarts noch ruckwarts bewegen laffen, welche bart anzufühlen find, eine gauchichte Feuchtigkeit von fich geben, und um beren vordern Theil man die Sonde nicht bewegen kann. Es ift nun freplich nicht zu leugnen, daß die Polypen ersterer Urt ge-meiniglich leicht, mit wenigen Schmerzen und einer unbedeutenden Blutung ausgeriffen werden, denn fie find flein, nirgends angeflebt, in aller Absicht gutartig, und haben mehrentheils einen bunnen Stiel; fo ift es auch gewiß, bag die Ausreiffung Der Polypen letterer Alrt mehrentheils mit mancher-Ien Schwierigkeiten verbunden ift; benn fie find groß, hier und da angeflebt, und bluten ftart. Aber foll man denn den Kranken; der mit einem folchen Dolppen behaftet ift, ohne Bulfe laffen? In der That, Schwierigkeiten durfen den Wundarzt nie von einer Operation abschrecken, wodurch der Kranke allein Bulfe erhalten kann. Alles alfo was fich behaupten laßt ift, daß im erftern Ralle die Operation gemeinig= lich leichter, im lettern aber schwerer, in beiden aber nichts besto weniger thunlich ift. Die Klugheit erfordert es, daß der Wundarzt im lettern Falle dem Kranken die Schwierigkeiten vorher anzeigt. Continue the second to the second to 52.

\$. 585.

Uebrigens sind diese Schwierigkeiten ben weitem so groß nicht, als man glaubt. Ift der Polyp so groß, daß man ihn nicht an der Wurzel fassen fann, fo fast man den vordern Theil beffelben, und reißt ihn ftuckweise aus. Daß dies ohne Gefahr geschehen kann, ist bereits oben gesagt worden. Es ist ferner gang und gar nicht in der Erfahrung gegrundet, daß der Polop, der oft und ftart blutet; auch ben der Operation eine ftarke Blutung erregt: und erregt er fie, so hat man ja fraftige Mittel, fie zu fillen. Die Bosartigkeit Des Polypen, und Die Erulceration deffelben geben keinen Geund gegen die Operation ab, sie sind vielmehr ein Grund zur Beschleunigung derselben, da der Aufschub derselben mit offenbarer und dringender Gefahr verbunden ift. Ift der Polyp hier und da an die Schleimhaut angeklebt, so muß er vor der Operation abgesondert werden. Dies fann nicht wohl mit geraden und unbiegsamen Instrumenten, dergleichen von verschied. nen Wundarzten erfunden worden find, geschehen: Sehr leicht und bequem geschiehet es mit dunnen platten Stabchen, welche von Schildpatte verfertigt find, und an allen Seiten Des Polypen fo tief als möglich in die Rasenhöhle eingebracht werden. man selten mit Gewisheit zum voraus weiß, ob der Polyp irgendwo angewachsen ift, ist es in jedem Fatte, wo der Polyp sehr groß ist, und die Nase stark anfullt, rathsam, bor der Operation Diese Stabdyen einzubringen, und ben Polppen zu lofen, falle er angeflebt ift.

\$. 1586. The

Zuweilen dringt der Polnp größtentheils hinterwarts, und tritt hinter dem fleischichten Gaumen herun-

berunter in den Rachen. Ift in diefem Falle in bem vordern Theile der Rasenhohle wenig von dem Do-Ippen zu sehen, so muß derfelbe hinten im Rachen abgeriffen werden. Dies geschieht gemeiniglich mit einer frummen Polypenzange, welche man in ben Mund einbringt, und womit man hinter ben fleischichten Gaumen den Polypen so hoch als möglich fast, und abreißt. Um ihn abzureissen, muß man die Zange, nachdem man den Polypen gefaßt hat, herunter drucken. Immer muß man sich so viel als möglich buten, die Zungenwurzel zu reißen, weil fonst leicht ein Erbrechen entsteht, welches die Operation fibhrt. Wenn man den Polypen nicht gehörig faffen kann, foll man dem Rathe einiger Bundarzte ju folge den fletschichten Gaumen durch einen Schnitt spalten. Dies ift aber mohl fehr felten nothig. Da ber Polnp auf diese Art nicht abgedrehet, sondern immer nur abgeriffen wird, ift die Blutung gemeiniglich ziemlich ftart. Bleibt ein Stuck vom Polypen juruck, so kann es gemeiniglich durch die Rafe ausgezogen werden.

S. 587.

Einige (Thedens Bemerkungen, zwenter Theil) empfehlen zur Abreiffung des Rachenpolypen ein Werkzeug, Das auf Der fechsten Rupfertafel Fig. 1. abgebildet ift. Man legt eine Schlinge von farten, aber weichgeriebenen Bindfaden vornen um den Ring a, a, a, laft das Ende der Schlinge am Griffe herunter laufen, fast es nebst dem Griffe mit der Sand, bringt das Inftrument in den Mund, unter den Polypen, öffnet es so weit, als die Groffe des Poln:

Polnpen erfordert, bringt es um den Polnpen in Die Hohe, fo daß derfelbe vom Ringe umfaßt wird, schließt darauf den Ring, damit die Schlinge nach oben vom Ringe abfallt, schiebt die Ochlinge vermittelst des Ringes so hoch als möglich an den Polypen herauf und gieht das Ende des Radens an, damit fich Die Schlinge um den Polypen fest zusammen zieht. Wenn dies geschehen ift, tehrt man die Bange um, druckt fie fest jusammen, fest sie vor dem Polypen auf die Schlinge, so daß der Faden zwischen den benden hervorragenden Spiken b, b, liegt, und indem man nun den Raden fark angieht, und zugleich Das Inftrument, wie einen Bebel, herunter druckt, reißt der Polyp gemeiniglich gar leicht ab. Der mittlere Stift c, verhindert, daß die Schnur nicht mischen den Ring kommt. Der Gebrauch Dieses Instruments ift indeffen mit manchen Schwierigkeis ten, und wenig Vortheilen verbunden. 2m allerbequemften reißt man die Rachenpolppen mit der gewohnlichen geraden Polypenzange aus. Man faßt damit den Polypen, und ziehet ihn allmalig in den Mund hervor. Gemeiniglich laßt er fich ohne Muhe weit hervor gieben, und die Reigung jum Brechen, Die in diesem Augenblicke entsteht, treibt ihn gleichfalls hervor. Wenn er dergestalt gespannt ift, daß er sich nicht ohne merkliche Gewalt weiter hervor zieben laßt, bringt man eine Spatel in den Mund, leat sie so weit hinten als moglich auf den Polypen, und druckt diesen wieder auf die Zungenwurzel, indem man ihn zugleich mit ber Bange fark anzieht, ba denn gemeiniglich der Polyp los geht.

_ \$ 581.

Wenn der Polyp zum Theil im Rachen, zum Theil im Nasenloche liegt, kann man ihn zwar auch auf gleiche Urt aus dem Munde heraus reiffen, oft aber bleibt das vordere Stuck, welches im Rafenloche liegt, juruck, und muß nachher besonders aus ber Rase geriffen werden. Manchmal ift es auch rathsam, das vordere Stuck querft abzudrehen, man loft dadurch oft auch das Rachenstück dergestalt ab, daß es hernach leicht ausgezogen werden kann. 11e= berhaupt, wenn man bermuthen kann, daß der Do= Inp in zwen Stucken abgehen wird, ifts immer beffer, zuerst das Masenstuck, und dann das Rachenfluck auszureiffen, weil das lettere Stuck gemeiniglich eine stärkere Blutung veranlaßt, als das erfte. Bu= weilen gelingt folgender handgriff, den gangen Po-Inpen auf einmal abzusondern. Man fast sowol das Rafenfluck als auch Das Rachenfluck mit einer Bange. und ziehet nun den Polypen anfänglich gelinde, nach und nach aber ftarter, wechselsweise aus der Rafe bervor, und hinter in den Rachen. Ben diesen oft wiederhohlten Bewegungen sondert fich nicht felten Die Burgel ab, und der gange Polyp wird aus Dem Mund hervorgezogen.

\$. 589.

Selten hat der Wundarzt nach ber Operation noch etwas wichtiges zu thun. Die Stelle, an welcher die Wurzel des Polypen befestigt mar, mag wohl gemeiniglich nach der Operation fich entzunden. und ein wenig entern. Dadurch nun kann fein Rachtheil.

theil, vielmehr der Vortheil entstehen, daß das jenige, was vielleicht von der Wurzel des Polypen noch zurückgeblieben ist, vollends verzehrt wird; und in dieser Absicht kann man die ersten Tage nach der Operation allenfals erweichende, und die Eytesterung befordernde Mittel in die Nase sprißen. Im Ende sind denn wol gemeiniglich trocknende Mittel zuträglich.

§. 590.

Sehr oft wachst der Polyp nach der Operation von neuem wieder. Die Klugheit erfordert, dies dem Kranken vorher zu sagen. Gemeiniglich glaubt man, daß es nur dann geschiehet, wenn von ber Wurzel des Polypen etwas zurück bleibt, und daber giebt man den Rath, jederzeit nach der Operation Die Stelle, an welcher die Wurzel des Polypen befindlich mar, genau zu untersuchen, und alles mas an derselben von der Wurzel etwa noch befindlich ist, mit der Zange aufs forgfältigste abzukneipen, und abzudrehen. Die Berabfaumung Diefer Regel mag nun frenlich wol zuweilen die Urfach der Wiederkehr des Volpven senn: die einzige Urfach aber ist sie ge= wiß nicht: denn manchmal wachst der Polop wieder. so rein er auch ausgerissen worden ist. Ohne Zweis fel liegt die Schuld gar oft in der fortbauernden innern allgemeinen Urfache des Polypen, die so oft un= entdeckt und ungeheilt bleibt. Alles tommt hier drauf an, sie zu entdecken, und zu heilen. Manchmal liegt auch wol die Schuld in einem ortlichen Kehler der Schleimhaut, oder des unterliegenden Knochen an der Stelle der Wurzel, und der Polov gleicht in Dieser

dieser Absicht dem Epulis. Das gewisseste Mittel in diesem Falle, die Wiederkehr des Polypen zu verhuten, ist das glubende Gifen, welches durch eine Robre in die Rase gebracht, und dergestalt applicirt wird, daß es am Orte der Wurzel des Polypen bis auf den Anochen wirft. Wenn ein Polyp schon verschiedene: mal ausgeriffen worden, und immer an derfelben Stelle wieder gewachsen ist, wenn keine innere Urfach erscheint, so ist der Wundarzt zum Gebrauch dieses Mittels berechtigt. Hebrigens ift ber Polpp, Den man einige Zeit nach der Operation bemerkt, manchmal nicht von neuem entstanden, sondern bereits vor der Operation da gewesen, aber vom Wundarzte nicht bemerkt worden. Es geschieht namlich zuwei= len, daß zu gleicher Zeit zwen Polypen, ein kleinerer und ein grofferer in der Rase befindlich find. Der groffere wird ausgeriffen, der fleine bleibt unentdeckt, und wird nun, wenn er nach der Opera= tion groffer wird, leicht für einen neuen Polypen gehalten.

\$. 591.

Da die Ausreissung der Polypen immer mit einer, zuweilen sehr heftigen Blutung verbunden ist, hat man in den neuern Zeiten einer andern Heilmethode, welche man für weit bequemer und sicherer halt, der Unterbindung, den Vorzug gegeben. Man legt nämlich einen Faden sest um den Fuß des Polypen, welcher den Polypen in Entzündung Enterung und Brand sezt, und zulezt sich samt den Polypen absondert. Man hat zu Anlegung des Fadens vielerlen Instrumente erfunden, unter welchen

der doppelte Levretsche Inlinder (siehe auf der sech= sten Tafel, Fig. 2.) das bequemfte zu senn scheint. Man zieht einen silbernen Draht durch denseiben dergestalt, daß er am obern Ende des Instruments (siehe a.) eine Schlinge bildet, die so groß ift, als sie in Rücksicht des vordern im Rasenloche befinolichen Theils des Polypen senn muß. Die zwen Enden des Drafts hangen aus den zwen untern Deffmun= gen des Inlinders (b) herab. Das eine wickelt man fest um den an der nachsten Seite befindlichen Ring, das andre laft man fren herab hangen. Der Raden muß von dem feinsten Silber und so biegfam als moglich senn, damit er nicht leicht bricht. Quch darf er nicht zu dunn senn, sonst schneidet er den Ruß des Polypen durch. Die Lange und Dicke des Inlinders ist nach der Natur abgebildet.

§. 592.

Bermittelst dieses Inlinders wird nun die Schlinge in die Nase gebracht, und um den Polypen gelegt. Da nun aber dieser Inlinder, welcher gemeiniglich von Silber verfertigt wird, gerade und unbiegsam, der Umfang der Nasenhöhle aber, zus mal wenn sie durch den Polypen widernatürlich aussgedehnt ist, widernatürlich gewölbt ist, so läßt sich leicht einsehen, daß die Einbringung dieses Inlinders sehr schwer senn muß. In der That, selten kann man ihn tief genug, daß ist, bis an die Wurzel des Polypen einbringen. Um diese Schwierigkeit zu vermeiden, hat der Wundarzt nur zwen Mittel. Entweder er bringt den Inlinder an der untern Seite

des Polypen, das ist, auf den Gaumenknochen, welcher gemeiniglich eine ziemlich gerade Fläche bildet, ein, oder wenn dies nicht geschehen kann, biegt er den Inlinder ein wenig krumm. Man hat biegssame Inlinder erfunden: sie bestehen aus einer Reihe hohler Rugeln, wodurch ein Faden gezogen wird; sind aber ganz unbrauchbar. Vielleicht wäre ein Bolinder von Schildpatte bequem.

\$ 593.

Die Schlinge wird auf folgende Art angelegt. Man faßt den Polypen mit einer Zange, zieht ihn ein wenig aus der Rafe hervor, und bringt über Die Bange und den Polypen die Schlinge in Die Rafe. Daben hat man nun zwenerlen zu bemerken. 11m die Schlinge so hoch als möglich anzulegen ift es nothig, daß der doppelte Inlinder, in dem er eingebracht wird, nicht blos in die Rafe gestoffen, fondern immer um ben Polypen herum von einer Geite zur andern, bewegt wird. Rerner, je tiefer bas Instrument in die Rafe bringt, Desto mehr muß man das frene Ende des Drahts aus der untern Deffnung des Inlinders hervor ziehen, um die Schlinge allmählig zu vermindern, welche sonft in der Rafen. hohle stocket, und nicht hoch genug angelegt werden fann. Der silberne Draht hilft sich vermoge seiner Steifigkeit an den Polppen gleichsam felbst herauf, und ift daher weit leichter anzulegen, als ein flach= Hat man Ilrsach zu vermuthen, daß der Dolpp hier oder ba angeflebt ift, so muß er zuvor auf oben bemeldete Urt abgesondert werden.

S. 594.

So bald die Schlinge so tief als möglich eingebracht ift, wird das aus der untern Deffnung des Inlinders fren herabhangende Ende des Draths ange-Jogen, um ben nachsten Ring gewickelt, und folglich der Ruß des Polypen eingeklemmt. Der Draft darf nicht zu stark, aber auch nicht zu schwach angezogen werden. Im ersten Falle schneidet er leicht die Wurzel bes Polppen burch, im zwenten Ralle schwillt der Polyp fehr ftart auf, und erregt mancherlen Beschwerden, die man am gewissesten hebt, wenn man ben Draft ftarker angieht. Da Die Schlinge ba, wo sie den Polypen umgiebt, allmablich eine Rinne in benselben eindruckt, wird fie nach furger Zeit locker, und flemmt den Polypen nicht mehr ein. Das eine Ende des Drafts muß daher taglich abgewickelt, ftarter angezogen, und wieder umgewickelt werden. Je ofter und je ftarfer man es anzieht, desto eher sondert sich der Point ab. In benen Rallen alfo, wo es aus irgend einer Urfache drauf antommt, daß sich der Point baid absondert, muß der Draft wenigstens alle Tage einmal angezogen werden.

§. 595.

Auf diese Art bleibt der Inlinder in der Nase liegen, bis sich die Schlinge sammt dem Polypen absondert. Man kann den Polypen noch auf eine andre Art unterbinden, woben der Inlinder nicht in der Nase liegen bleibt. Wenn man nämlich die Schlinge so tief als möglich in die Nase gebracht Bb 2 hat,

hat, wickelt man bende Enden des Drafts um die Ringe, dreht den Inlinder ein paarmal um, wickelt den Draft von den Ringen ab, und zieht den 3n= linder aus der Rase. Auf diese Art dreft sich die Schlinge um den Polypen zusammen, und bleibt fest liegen. Go oft man sie fester zuziehen will, bringt man den Inlinder wieder in die Rase, befestigt die Enden des Drafts an den Ringen, dreft ihn einmal um, und zieht ihn darauf wieder aus. Da der Inlinder, wenn er lange in der Rafe lie gen bleibt, vielleicht zuweilen Ochmerzen und an-Dre Beschwerden erregt, scheint Diese lettere Urt por der erstern den Borgug zu verdienen. Aber wahrscheinlich ist das tägliche Ein= und Ausbringen bes Inlinders eben so laftig und schmerzhaft. Daß übrigens der Zylinder, deffen man sich zu diesem Sandgriffe bedient, gerade fenn muß, ift leicht begreiflich. Huch konnte man allenfals einen einfachen, deffen obere Deffnung durch einen Steg getheilt ift, welcher fich weit bequemer umdreben laft. als ein doppelter, gebrauchen.

§. 596.

Obgleich die Unterbindung von einigen Neuern fehr empfohlen wird, ift sie bennoch mit so vielen Schwierigkeiten verbunden, daß die Ausreiffung wol in den meiften Rallen den Borzug verdient. Der einzige Machtheil, Der ben ber Ausreiffung gu fürchten ift, und weswegen man dieselbe der Unterbindung nachsest, ift die Blutung. Diese ift aber, wie bereits oben erwiesen worden ist, ben weitem so aefahr=

gefährlich nicht, als man zu behaupten sucht. Schwierigkeiten, welche man ben der Unterbindung beobachtet, sind weit wichtiger und zahlreicher. Immer ift die Kur durch die Unterbindung weit langwieriger, als durch die Ausreissung. 3ft der Polyp so groß, daß er die Nasenhöhle ganzlich an= fullt, so ist es gemeiniglich unmöglich, die Schlinge tief genug einzubringen. Die Wurzel des Polypen ju unterbinden, ift, vermoge ber Gestalt des Poly= pen, bennahe immer unmöglich, denn gemeiniglich breitet sich der Polyp in der Rase vorwärts und hinterwarts aus, so daß man die Schlinge um den hintern Theil des Polypen bringen mufte, um sie an Die Wurzel zu legen. Gemeiniglich faßt also Die Schlinge nur ben vordern Theil des Polppen, die Wurzel und der hintere Theil werden nicht unterbunden, und sondern sich folglich auch nicht ab. Man behauptet zwar, daß die Unterbindung, auch wenn sie blos um den vordern Theil des Polyven gelegt wird, dennoch den ganzen Polypen in Entgundung und Enterung fest, und absondert. Bielleicht geschieht dies wirklich zuweilen, aber daß es gewiß ben weitem nicht immer geschieht, beweisen analoge Ralle: Gelten kann-man also durch die Unterbindung den Polypen gang absondern, gemeiniglich hat man nach derselben die Wiederkehr desselben zu fürchten. Ift der Polpp febr groß, und die Nasenhöhle ganz angefüllt, so ist es oft ganz-un= möglich den Draft einzubringen, und auch nur den pordern Theil des Polppen zu unterhinden.

\$ \$. # 597.

Der Nasenpolnp ist gemeiniglich sehr empfind. lich, und die Unterbindung desselben solglich sehr schmerzhaft. So bald die Schlinge angelegt ist, entzündet sich nicht allein der Polyp, sondern auch die Schleimhaut im ganzen Umfange der Nase, ja die Entzündung und der Schmerz erstrecken sich oft bis zu entfernten Theilen, z. E. in den Nachen, die Augen u. s. w. und erregen ein heftiges Fieber, welches nicht allein eine strenge antiphlogistische Diat, und innere kühlende Arzneymittel, sondern auch oft Aderlasse erfordert. Es ist daher in vielen Fällen rathsam, den Kranken durch Diat und Arzneymittel zu dieser Kur vorzubereiten.

S. 598.

So bald die Schlinge angelegt ist, schwillt der Polipe auf, und alle Beschwerden, die er vorher erregte, vermehren sich. Vornemlich verhindert oder erschwert der Theil, der im Nachen hängt, das Schlucken und Othemhohlen alsdann zuweilen so sehr, daß eine schleunige Hülfe nothig ist. Diese erhält nun zwar der Kranke gar bald, wenn man einige Einstiche in den Polypen macht, und eine Blutung erregt, welche die Geschwulst gar bald mindert, aber zuweilen auch sehr schwer zu stillen ist. Am unterbundenen Theile des Polypen stillt man sie am zuverlässisssen, wenn man den Oraht so start anzieht, daß er die Pulsadern des Polypen zusammenschnürt.

\$. 599.

Buweilen bricht ber Draht, indem er fo oft ab und umgewickelt wird, nahe an der untern Deffnung bes 3plinders ab, wodurch dann die Rur mitten in ihrem Fortgange unterbrochen wird. Man fann zwar einen neuen Draft einbringen, aber schwerlich wird man diefen genau an die Stelle les gen, wo der erfte lag. Man unterbindet also gemeiniglich eine neue Stelle, das heift, man fangt Die Kur von vornen an. Beffer ifte, diefe Stohrung in der Kur zu verhuten, und man verhutet fie, wenn man fich eines fehr biegfamen Drahts vom feinsten Gilber, oder noch beffer, von Gold bebient, und mahrend ber Aur nicht immer ein und eben daffelbe, fondern bald Diefes bald jenes Ende des Radens ab und anwickelt. Bu mehrerer Sicherheit kann man langst an den silbernen Draft einen ftarken hanfnen Raben legen, und hier und ba anbinden, damit wenn ja der Draht abbricht, der Faden noch übrig ist, um die Absonderung des Po-lypen zu vollenden. Der Faden allein ist nicht be-quem zu gebrauchen, weil er schlaff ist, und des wegen nicht wohl in die Rase gebracht, und um ben Polnpen gelegt werden kann.

§. 600.

Gleich nachdem die Unterbindung angelegt ist, schwillt der Polyp auf, entzündet sich und wird schwerzhaft, nach einigen Tagen verändert er sich, und wird welt, unschwerzhaft, brandig und faul. Die scharfe saule Feuchtigkeit, welche der Polyp alse Bb 4 dann

dann von sich giebt, verursacht dem Kranken viele Beschwerden, und muß durch bftere Einsprißungen in die Mase ausgespühlt werden. Der Kranke muß um diese Zeit sich huten, im Schlafe auf dem Rutken zu liegen, damit ihm die faule Gauchenicht in den Mund fließt. Um Ende der Kur muß man den Po-Ippen zuweilen mit einer Bange fassen, und untersuchen, ob er los geht, damit er sich nicht etwa im Schlafe abloft, und dem Kranken hinter in den Mund fällt. Nachdem der Polyp ausgenommen ift, kann man allenfalls ein paar Tage lang Goulardsches Blenwasser, oder eine Auslösung von Alaun einsprißen, theils um die Wirkungen der scharfen Gauche auf die Schleimhaut der Rafe, theils um die Enterung an der Stelle der Unterbindung, welche zuweilen ziemlich fark ift, und lange anhalt, zu mindern und allmählich zu bemmen.

S. 601.

Man sagt zwar, daß man den Nasenpolypen im Rachen gleichfals unterbinden könne; und freylich die Einbringung des Inlinders durch den Mund, und die Anlegung der Scheinge würde wohl mit keiner großen Schwierigkeit verbunden seyn; auch würde man dem Kranken die Kur sehr erleichtern, wenn man diesenige Methode der Unterbindung wählte, woben die Schlinge umgedrehet, und der Inschwellung des unterbundenen Stücks des Polypen dem Kranken sehr lästig fallen. Gemeiniglich verdient deswegen in diesem Falle die Austriffung

reiffung ben Borgug, und nur bann, wenn ber Polyp im Rachen fehr klein ift, oder wenn die Ausreissung wegen irgend einer wichtigen Urfach nicht unternommen werden darf, findet die Unterbindung statt. Wenn im letten Ralle durch die Anschwellung des unterbundenen Rachenstücks das Schlukfen und Othemhohlen gehindert wird, muß der Wundarzt das aufgeschwollne Stuck vermittelt des Pharnngotoms fcarificiren, um eine Bhitung ju erregen, und die Geschwulft Dadurch zu mindern, und die Schlinge oft und stark umdrehen, um die Albsonderung zu beschleunigen, und Die Beschwerden zu verkurzen. Wenn der Polyp nicht allein in ben Nachen herabgefunken, sondern auch in das Nafenloch getreten ift, muß man zuerst das vordere Stuck des Polypen am Nafenloche unterbinden. Bielleicht gerath durch diese Unterbindung der gange Polnp dergestalt in Entzundung und Enterung, daß nach Absonderung des vordern Stucks, auch das hintere Stuck fich abloft, oder wenigstens leicht ausgezogen werden fann.

§. 602.

Das Esmittel, welches zur Heilung der PoInpen in der Nase sonst auch empfohlen wurde, ist
in den neuern Zeiten bennahe ganz aus dem Gebrauche gekommen: und freylich so wie man es anzuwenden pflegte, konnte es wenig nußen. Man
berührte nämlich die vordere Fläche des Polypen,
die sich im Nasenloche zeigt, damit: und diese Berührung wiederhohlte man, so bald sich der BrandBb 5

schorf abgesondert hatte. Naturlicher Weise konnte die Wirkung des Esmittels nicht groß senn, da es immer nur einen kleinen Theil des Polypen berührte: der Reiß desselben vermehrte den Zusluß der Safte, und folglich auch den Anwuchs des Polypen; indem sich der Brandschorf absonderte, erzeugte sich eben so viel von neuem wieder, als durch den Schorf weggenommen wurde, und der Wundarzt erreichte seinen Endzweck, den Polypen nach und nach durchs Esmittel zu verzehren, nie oder sehr selten. Demohngeachtet giebt es einen Fall, wo das Esmittel das einzige Mittel ist von dem man Hulfe erwarten kann; eine Methode es anzuwenden, woben der Wundarzt seinen Endzweck allemal gewiß und bald erreicht.

§. 603.

Es giebt Nasenpolypen, welche sehr leicht, und stark bluten. Bey der geringsten Becuhrung des Polypen, oder ben jeder geringen Erschütterung des Körpers entsteht eine Blutung. Der Kranke ist durch die öftern Blutungen äusserst entkräftet, hat ein sehr bleiches Ansehen, geschwollene Füsse, ein schleichendes Fieber, und wird ben jedem etwas hestigen Ansalle von Blutung ohnmächtig. Ohne allen Zweisel ist die Ausreissung in diesem Falle ein sehr mißliches Mittel, da der Kranke in Umständen ist, in welchen eine eiwas starke Blutung sehr ges fährlich senn kann. Zu gleicher Zeit ist der Polyp zuweilen so groß, und die Nase durch denselben so stark angefüllt und ausgedehnt, daß es unmöglich

ist, eine Unterbindung anzulegen. Und dies ist num der Fall, wo von dem Esmittel allein Hulfe zu erwarten ist. Man kann sich noch einen andern Fall dieser Art gedenken, denjenigen nämlich, wo der Polyp zum Theil slechsicht ist, und folglich werder ausgerissen noch unterbunden werden kann; ein Fall, der übrigens sehr selten ist.

S. 604.

Die Absicht des Wundarzts ben dem Gebrauche des Ehmittels in diesem Falle muß nun aber nicht senn, den Polypen dadurch nach und nach zu verzehren, sondern ihn ganz in Entzündung zu setzen, und eine Epterung zu erregen, die ihn nach und nach verzehrt. Zu Erreichung dieser Absicht kann sich der Wundarzt eines gewöhnlichen Troifarts bediever Wundarzt eines gewohnlichen Troitarts dediesenen, der dren Zoll lang ist. Die Rohre dessels ben muß mit einem Griffe versehen, und einen starzten Zoll kürzer senn, als der Troitart, damit das vordere Ende desselben einen Zoll lang aus dersels ben hervorsteht. Auch ist es nothwendig, daß die Rohre weiter als gewöhnlich ist, damit der Troisfart leicht ein und ausgebracht werden kann. Der Gebrauch dieses Werkzeugs ist sehr leicht. Man umwickelt die Rohre mit einigen feuchten Stückchen Leinwand, und setzt sie auf den Polypen ins Nassenloch. Den Troikart legt man auf Kohlen, und wenn er glühend ist, stößt man ihn bis ans Heft in die Röhre, damit die Spitze desselben, so weit sie aus der Rohre hervorragt, das ift einen Boll tief in den Polypen dringt.

§. 605.

Diese Kurmethode ist ben weitem so schmerz: haft nicht, als der Unschein vermuthen läßt, nur muß vorher alle Feuchtigkeit im vordern Theile der Nase wohl abgetrocknet, auch das Nasenloch um die Röhre herum wohl mit Charpie angefüllt wers ben, damit wenn sich während der Operation Feuchtigkeiten sammeln, und durchs glubende Gifen erhißt werden, sie den Umfang des Nasenlochs nicht beruhren und verleten. Wenn man ben Troifart in der gehörigen-Richtung einstößt, so hat man nicht ju fürchten, daß man die Seitenwande der Rafenhohle verlett, zumal da diese durch den Polypen widernaturlich ausgedehnt und erweitert ist. nachste Folge der Operation ift eine Entzundung und Anschwellung des ganzen Polypen, manchmal mit Ropfichmerz, Halsweh, Fieber und andern Bufällen verbunden, welche eine antiphlogistische Behandlung erfordern, ubrigens aber ohne alle Gefahr find. Erweichende aufferliche Mittel, Salben ins Rafenloch gelegt, oder auch Gurgelmaffer gebraucht, befordern den Uebergang der Entgundung zur Enterung. Sobald Diese entstanden ist, verschwinden alle Beschwerden, und der Polyp wird täglich kleiner.

§. 606.

Wenn der Kranke das glühende Eisen scheuet, konnte man sich allenfals andrer Ehmittel bedienen. Man konnte z. E. in den Polppen, in welchen man vorher einem Stich mit einem nicht glühenden Troikart Troikart gemacht hat, eine Wieke von spanischen Fliegenpflaster, oder eine Wieke von Charpie, die mit Spießglaßbutter befeuchtet ist, u. s. w. stecken, und eine zeitlang liegen lassen. Aber diese Mittel wirken langsam, und setzen wohl schwerlich den ganzen Polypen in Entzündung. Dienlicher sind vielzleicht dergleichen Wieken zur Unterhaltung der durchs glühende Eisen bereits erregten Enterung. Wenn nämlich die Enterung zu früh abnimmt, und durch erweichende Mittel allein sich nicht von neuem vermehren läst, könnte man versuchen, eine Wieke von spanischen Fliegen Pflaster in den Polypen einzusstecken, und dadurch die Enterung von neuem zustecken, und dadurch die Enterung von neuem zustermehren.

§. 607.

Sobald es geschehen kann, mussen erweichende und reinigende Einsprisungen in die Nase gemacht werden: sie sind theils der Neinigkeit wegen, theils auch zur Unterhaltung der Enterung nothig. Die Enterung kann nun so lange unterhalten werden, bis der Polyp so klein ist, daß er bequem abgerissen oder unterbunden werden kann. Ihn durch die Eysterung ganz verzehren wollen, ist wol ein sehr lange weiliges Unternehmen.

§. 608.

Schneidende Instrumente sind ben der Kur der Polypen von jeher verworfen worden, weil sie gemeiniglich eine sehr starke Blutung veranlassen, und ohne Verletzung selten so tief in die Nase gebracht werden

werden konnen, daß der Polyp an seiner Wurzel abgeschnitten werden konnte. Indessen giebt es Doch Falle, wo sie von einigen Nugen senn konnen. Der vordere Theil des Polypen, der im Nasenloche liegt, ift zuweilen so dicke und hart, daß es unmoglich ift, die Bange gur Ausreissung, oder den Inlinder zur Unterbindung des Polypen einzubringen. In einem solchen Falle mochte es wol zuweilen rathsam senn, den vordern Theil des Polypen mit eis nem schneidenden Instrument von einer bequemen Bestalt wegzunehmen, um den Instrumenten gur Abbindung oder Ausreiffung einen Weg in die Rafe zu bahnen. Die Blutung tonnte man allenfalls durchs glubende Gifen stillen. Auch bat man beobachtet, daß der Polyp manchmal zum Theil flech: ficht ift, und folglich weder ausgerissen noch unterbunden werden kann. Man hat kein Mittel einen folden Polypen wegzuschaffen, als das Messer, womit er stuckweisse abgeschnitten werden muß.

% \$ \$. 1609.

Die sogenannten bösartigen, harten, schmerzhaften, exulcerirten Polypen soll man der Meinung einiger Schriftsteller zu folge nicht anrühren.
Aber offenbar sindet hier eine gegenseitige Regel
statt; das ist, eben wegen ihrer Bösartigkeit, und
der damit verbundenen Gefahr mussen sie sobald als
möglich weggenommen werden. Es kommt alles darauf an, ob sich die Bösartigkeit bis in die Wurzel
erstreckt. Dies kom man nicht immer zum voraus
wissen, und deswegen muß die Operation immer un-

ter einer zweiselhaften Borhersagung unternommen werden. Erstreckt sich die Bösartigkeit bis in die Wurzel, so wird frenlich die Operation fruchtlos senn; der Zustand des Kranken ist durch dieselbe nicht gebessert, aber auch nicht verschlimmert. Es kann indessen einen Grad von Bösartigkeit geben, wo es Unbesonnenheit verrathen wurde, wenn man die Operation unternehmen wollte, auch kann es Fälle geben, wo sie gar nicht verrichtet werden kann, 3. E. wenn der ganze Polyp sammt seiner Wurzel hart und scirrhos ist. Uebrigens ist es sehr wahrsscheinlich, daß die sogenannte Bösartigkeit, sie bestehe nun in Verhärtung oder Erusceration nicht selzten venerischen Ursprungs, und durch Quecksilber zu heilen ist.

§. 610.

Der Schleimpolype entsteht zuweilen aus innern, vorzüglich venerischen oder scrophuldsen Ursachen. Indem diese durch die ersorderlichen Mittel
gehoben werden, verschwindet auch zuweilen der
Polyp, und bleibt er ja zurück, so kann er alsdann
durch die äussere Behandlung gründlich geheilt werden. Ist der Polyp gleich vom Anfange eine örtliche Krankheit, so erfordert er auch blos örtliche
Mittel. Da derselbe von einer Erschlassung der
Schleimhaut herrührt, kann man zuerst äusserliche zusammenziehende Mittel, Z. E. eißkaltes
Wasser, Alaun, Bley u. s. wersuchen. Diese
Mittel vermindern ihn gemeiniglich, manchmal,
vorzüglich wenn er nicht groß ist, heben sie ihn gänzlich.

lich. Geschiehet dies nicht, so last sich nicht einse hen, warum man ihn nicht dreust unterbinden durfte. Auch das schneidende Instrument, wenn es nur angewendet werden kann, ist hier nicht zu fürchten. Allenfalls kann man auch den Polypen durch ein Ekmittel in Enterung segen, und ihn dadurch allmablig zu verzehren, oder wenigstens zu verminbern suchen. Die Ausreissung aber findet hier nicht statte ...

S. 611.

Wenn die Schleimhaut im ganzen Umfange der Nase widernatürlich aufgeschwollen ist, und die Nasenhöhle ganzlich anfüllt und verstopft, muß dieselbe durch Darmfaiten wieder gediffnet werden. Man legt namlich zuerst eine dunne, nach und nach aber mehrere und dickere Darmfaiten in die Rase, bis der Durchgang der Luft durch dieselbe hinreichend wieder hergestellt ift. Gemeiniglich aber ift diese Bulfe von furzer Dauer, denn mehrentheils verschliest sich die Rase gar bald wieder. Man giebt daher dem Kranken den Rath entweder beständig biegsame Rohren in der Rase zutragen, oder wenn ihm dies zu beschwerlich ift, Die Rase alle Abend ben Schlaffengehen mit Darmfaiten augufullen, und sie des Morgens wieder aus= zuziehen. Dies alles ist indessen zur grundlichen Kur nicht hinreichend, es kommt darauf an, die Urfach dieser widernatürlichen Berdickung der Schleimhaut zu heben; und diese ist gemeiniglich benerisch oder scrophulds.

§. 612.

Manchmal hat der Kranke ausser dem Polypen noch den Beinfraß in den Knochen, und eine Exulteration der Schleimhaut der Nase, welche nach der Operation eine besondere Kur erfordern. Nur ist wohl zu merken, daß diese nicht immer die Folge, sondern oft eine Mitwürkung der Ursach des Polypen sind, und folglich in diesem Falle nicht durch die gewöhnliche allgemeine Kurart, sondern durch diese nigen besondern Mittel geheilt werden müssen, welche in jedem Falle die besondere Ursach des Polypen ersfordert. Uebrigens muß man in diesem Falle ben Ausreisfung des Polypen behutsam versahren, weil man sonst leicht Knochenstücke abbricht, und ausreist.

§. 613.

Der Mutterpolyp ist in Absicht der Stelle, an welcher er fest sist, von drenfacher Art. Er entspringt nämlich entweder aus dem Boden der Getbärmutter, oder aus der innern Seite des Halses derselben, oder aus dem untern Rande des Muttersmundes. Der erste Fall ist der häusigste, der letzte der seltenste. Die Mutterpolypen sind immer birnensformig, und mit einem dunnen Fusse versehen. Immer sind sie von derjenigen Art, die man Fleischpolypen nennt, selten ja fast nie, sind sie scirrhos, oder trebshaft, oder exulcerirt.

\$ 614.

Der Polyp von der erstern Gattung, welcher aus dem Boden der Gebärmutter entspringt, ist Cc anfäng=

anfänglich sehr schwer zu entdecken. Go lange er fehr flein ift, verursacht er nicht die geringste mert. liche Veranderung in den Geburtstheilen. Indem er groffer wird, Dehnt er die Gebarmutter aus, und erregt oft den Berdacht von einer Schwangerschaft, der sich jedoch ben aufmerksamer Untersuchung gar bald verliehrt; denn die Aufschwellung des Bauches geschiehet nicht in der Maaße, und in denen Zeitraumen, in welchen sie ben der Schwangerschaft geschiehet, die monatliche Reinigung hort nicht auf zu fliessen, die Brufte fullen fich nicht, und im Fortgange ist keine Bewegung zu fuhlen. So lange der Polyp in der Gebarmutter liegt wachst er lang. fam. Manchmal erregt er auch schon in Diesem Zeitraume ftarte Blutungen. Frauengimmer, Die mit einem solchen Polypen beschweret sind, werden selten schwanger, und wenn sie es werden, tommen sie gemeiniglich zu fruh nieder. Jedoch geschieht es auch zuweilen, daß sie das Ende der Schwangerschaft glucklich erreichen, und eine leichte und gluckliche Entbindung haben.

§. 615.

In dem der Polyp grösser wird, definet er auch zugleich den Muttermund und steigt zulest durch denselben herunter in die Mutterscheide. Dies geschieshet entweder ploglich und auf einmal 3. E. ben Gelegenheit einer Erschütterung des Körpers durch einen Sprung, oder Fall: oder langsam und allmäsig. Im lestern Falle entstehen gleichsam Wehen, die ihn nach und nach herunter in die Mutterscheide drucken.

brucken. So bald er in die Mutterscheide gelangt ift, und nun nicht weiter durch die Gebarmutter eingeschränkt und gedruckt wird, fängt er an schnelfer zu machsen, und weit mehr Beschwerden zu erres gen, ale bisher. Er druckt Die Blafe und den Mastdarm, und sichrt dadurch mehr oder weniger Die Ausleerung des Urins und Rothe. Borguglich erregt er bftere und heftige Blutungen, welche Die Kranke aufferst entkraften, und oft an den Rand des Grabes bringen. Nämlich der Ruß des Poly= ven liegt im Muttermunde, und wird von demfels ben dergestalt gedruckt und eingeschnürt, daß die Reuchtigkeiten im Polypen fich anhäufen, Die Gefaffe ausdehnen, und diese Blutungen veranlaffen. Sie horen zwar zuweilen von sich selbst auf, entstehen aber gemeiniglich ben der geringsten Beranlaffung, 3. E. ben einer geringen Erschutterung bes Rorpers durch Kahren, Gehen u. s. w. von neuem. In der Amischenzeit fließt eine Menge schleimichter und wasserichter Feuchtigkeiten aus, wodurch die Kranke nicht weniger entkräftet wird. Nicht selten wird die Quelle Dieses Blut: und Schleimflusses, der Polyp verkannt, und die Kranke dadurch in groffe Gefahr gefest. Go nothig ift es, im Falle eines widernaturs lichen Mutterflusses, Die Kranke jederzeit mit dem Ringer zu untersuchen.

S. . 616.

Wenn der Polop eine Zeitlang in der Muttersscheide gewesen ist, fällt er endlich aus derselben hers aus. Dies geschieht nun wieder allmälig, oder Ec 2 plots-

ploblich ben Gelegenheit irgend einer Erschütterung des Körpers. Hier verursacht er nun wieder neue und groffe Beschwerden. Da er nicht so tief herabfinken fann, ohne den Boden ber Gebarmutter mit fich herab zu ziehen, und folglich eine Umkehrung Der Gebarmutter zu verursachen, so empfindet Die Rrante, wenn sie geht oder steht, gemeiniglich ein fehr schmerzhaftes Ziehen und Spannen im Unterleibe. Da auch die Blase und der harngang mehr oder weniger in eine unordentliche Lage gezogen werben, wird auch gemeiniglich die Ausleerung des Urins mehr oder weniger gestohrt oder erschwert. Oft wird ber Polyp durch den Urin, welcher an demfelben herab fließt, und durch aufferes Reiben entzündet, schmerzhaft, exulcetirt, u. f. w.

6. 617.

Der Polyp in der Mutterscheide oder auch aufferhalb berfelben kann leicht für einen Muttervorfall gehalten werden: ein Irrthum, der fehr gefahrliche Folgen haben kann, durch aufmerksame Untersuchung aber mehrentheils leicht zu vermeiden ift. Ueberhaupt ist der Polyp weicher und weniger empfindlich, als die herabgefallene Gebarmutter. Den unvollkommenen Vorfall der Gebarmutter ohne Umkehrung verrath der Muttermund, den man gar Deutlich am untern Theile Desfelben bemerkt. Der Polyp kann vielleicht manchmal an derselben Stelle eine Bertiefung haben, die dem Muttermunde mehr oder weniger ähnlich aber doch leicht von demfelben ju unterscheiden ift. Gine Sonde dringt tief in den Murter: Muttermund, nicht aber in diese Vertiefung. Der Polyp gleicht einer umgekehrten Virne, d. i. unten ist er am dicksten, höher herauf wird er allmählig dunner. Der Muttervorfall von ebengemeldeter Art ist unten dunne, und wird herauswärts allmälig dicker. Der Muttervorfall kann leicht zurück gedruckt werden, und wenn er es ist, sühlt sich die Kranke erleichtert. Der Polyp kann nicht zurück gedruckt werden, und während dem Versuche ihn zurück zu drucken, empfindet die Kranke grosse Veschwerden. Eine Sonde kann neben dem Polypen tief in die Mutterscheide bis an den Boden der Gesbärmutter eingebracht werden. Wird sie neben der herabgefallenen Gebärmutter eingebracht, so stößt sie gar bald an den nebst dem Mutterhalse herabgefunknen obern Theil der Mutterscheide.

§. 618.

Noch leichter kann der Polyp ausserhalb der Mutterscheide von einem vollkommenen Vorfall der Gebährmutter ohne Umkehrung unterschieden werden. Und zwar erstlich bezeichnet der Muttermund am untern Theile der Geschwulft, welcher hier nicht allein gefühlt, sondern auch gesehen werden kann, die Gebärmutter. Ferner kann neben dem Polypen eine Sonde tief in die Mutterscheide gebracht werden; nicht aber neben der Gebärmutter, aus leicht begreislichen Ursachen. Uebrigens verräth die Gestalt der Geschwulft und das Besinden der Kranken, den einem Versuche, sie zurück zu bringen, gleichfalls die wahre Beschaffenheit des vorgefallnen Körpers.

CC 3

§. 619.

§. 619.

Die Umkehrung der Gebarmutter ift gemeiniglich eine Folge einer schweren Geburt, und daher durch ihre Gelegenheitsursache leicht von dem Polys pen zu unterscheiden. Go lange die umgekehrte Gebarmutter in der Mutterscheide liegt ift ihre Geftalt oben breit und unten dunn, Die Geftalt Des Do-Ipven ift oben dunn und unten breit. Hus Dieser Ursach findet man ben einem sehr groffen Polypen in der Mutterscheide den Muttermund immer nur sehr wenig, hingegen ben einem unvollkommenen Vorfalle der umgekehrten Gebarmutter von geringer Groffe gar fehr ausgedehnt und erweitert. Uebrigens ift auch hier die Buruckbringung der Gebarmut ter mit einer Berminderung, hingegen ein Berfuch Den Polypen guruck zu bringen, jederzeit mit einer Bermehrung aller Beschwerden verbunden.

S. 620.

Wenn die umgekehrte Gebärmutter ausserhalb der Mutterscheide hängt, ist ihre Gestalt, so wie die Gestalt des Polypen, oben dunn, und unten diek, auch hat sie eben so wenig als der Polyp an ihrem untern Theile eine Dessnung, und deswegen ist in diesem Falle ein Irrthum ganz vorzüglich leicht. Der ausmerksame Beobachter kann jedoch auch hier denselben leicht vermeiden. Die umgekehrte Gebärmutter umgiebt oben zunächst in der Dessnung der Mutterscheide eine Falte, oder gleichsam ein Kranz, welcher nichts anders ist, als der Gebärmuttermund, durch welchen der Korper der Gebärmutter herausgesals

gefallen ift. Diese Falte wird ben bem Polypen nicht beobachtet. Bur Seite des Polypen läßt sich der Finger oder eine Sonde tief in die Mutterscheide bringen, nicht aber gur Geite Der Bebarmutter. Der Ruß des Polypen ift hart und fest anzufuhlen; Der obere Dunnere Theil Der Gebarmutter fühlt fich weich und welk an, denn er ist hohl. Auch die be= teits oben gemeldete Gelegenheitsurfach des Mutterporfalls giebt gemeiniglich schon hinreichendes Licht,

§. 621.

Die zwen letten Gattungen ber Mutterpoly ven, welche an der innern Seite des Halfes der Gebarmutter, oder am Rande des Muttermundes anhangen, find gleich vom Unfange an in der Mutterscheide, und erregen, wenn sie groß worden, alle die Beschwerden, welche der Polyp ersterer Art er= regt, Die heftigen und oftern Blutungen ausgenom= men, welche hier gemeiniglich nur fehr felten und gelinde sind, da der Fuß dieser Polypen nicht durch den Muttermund eingeschnürt wird. Indem sie aus der Mutterscheide herab sinken, verursachen sie ausser den obengenannten Beschwerden einen Vorfall Der Gebarmutter ohne Umfehrung.

S. 622.

Von den Ursachen und der Behandlung der Mutterpolypen überhaupt gilt alles das, mas bereits oben von den Rasenpolypen in Dieser Absicht gejagt worden ift. Auch hier muß der Wundarzt sorgfaltig untersuchen, ob eine innre Ursach da ift, Cc 1

und wenn sie da ist, sie vor der Operation heben. Die Erfahrung zeigt, daß die Mutterpolppen, wenn sie einmal ausgerottet sind, nicht so leicht von neuem wieder entstehen, als die Rasenpolipen. Die Qlusreiffung findet hier nicht fatt, aus Urfachen, welche leicht einzusehen sind. Indessen giebt es zuweilen Mutterpoippen, welche einen so dunnen und weichen Ruß haben, daß man sie leicht und ohne Gefahr zwar nicht ausreissen, aber abdrehen kann. Auch erregt die Unterbindung des Mutterpolppen zuweilen viele und groffe Beschwerden. Man kann in diesem Ralle, wenn die Unterbindung einige Tage gelegen hat, zu Abkurzung diefer Beschwerden, versuchen, den Polypen vollends abzudrehen. Dics geschieht am bequemften mit einer Zange, Die obni gefahr wie Die Smelliesche Geburtstange beschaffen ift. Da an der Stelle der Unterbindung der Do-Inp jusammengeschnurt, gang dunn und bereits jum Theil abgesondert ift, geht die Abdrehung, wenn fie behutsam gemacht wird, nicht felten ganz leicht, und ohne eine bedenkliche Blutungen von statten. Das Emittel ift hier unnothig, weil es hier nie an Plage fehlet, die Werkzeuge zur Unterbindung einaubringen.

5. 623.

Das bequemste Mittel zur Ausrottung der Mutterpolppen ist die Unterbindung, welche ben weitem nicht mit so vielen Schwierigkeiten verbunden ist, als die Unterbindung der Nasempolypen. Der Weg, die Instrumente der Unterbindung einzuberin-

aubringen, ist hier immer offen genug, so groß auch der Polyp ist. Gemeiniglich hat der Mutterpolyp einen weit dunnern Stiel, als der Masenpolyp; Die Rur durch die Unterbindung dauert daher ben jenem nie fo lange als ben diesem. Die Anschwellung des Polypen nach der Unterbindung verursacht hier, wo mehr Raum ift, und die nahen Theile nachgebend find, ben weitem nicht so viele Beschwerden, als in ber Rafe, und die Beschwerden, welche sie verurfacht, konnen leicht gehoben werden; 3. E. Die Berhaltung des Urins durch den Catheter, Die Leibes: verstopfung durch Clustire. Ferner ift der Mutterpolyp weniger empfindlich als der Rasenpolyp; Die Folgen der Unterbindung find daher gemeinig= lich weniger schmerzhaft, weniger fieberhaft. Die faule Gauche, welche der Polyp, so bald er brandig wird, von sich giebt, kann fren ausfliessen, und durch Ginsprigungen leicht ausgespühlt werden.

S. 624.

Daß der Polyp nicht unterbunden werden kann, so lange er in der Gebärmutter liegt, ist leicht begreislich. So bald er aber in die Mutterscheide herab gefallen ist, kann die Operation unternommen werden. Man verrichtet sie mit dem doppelten Inlinder auf eben die Art, wie in der Nase. Jedoch ist es hier sehr nottig, daß der Inlinder ein wenig gebogen und länger ist, als der obenbeschriebene. Da, wie bereits oben erwähnet worden ist, der silberne Oraht manchmal abbricht, hat man Sec. 5

noch ein paar andre Instrumente erfunden, beren Gebrauch sehr bequem zu seyn scheint.

5. 625.

Das erfte Instrument (fiehe die fiebente Tafet, F. III.) ift von S. Levret. Es besteht aus zwen filbernen Rohren, die auf eine folche Urt gefrummt, und in der Mitte durch ein Gewinde dergestalt mit einander vereinigt find, daß fie die Gestalt einer Bange bekommen. Nachdem man einen hinreichend langen Faden dergestalt durch die 2 Rohren gezogen hat, daß die Enden deffelben aus den untern Deffnungen (T) herabhangen, bringt man das Inftrument geschlossen, an welcher Seite es am bequem= ften geschehen fann, an den Polnpen herauf in die Mutterscheide, aledenn offnet man es, ftogt den Polypen zwischen ben zwen Aermen des Instruments durch, und bringt dasselbe um den Polypen auf die gegen über befindliche Seite. Indem Dies geschiebt, legt sich der Faden (S) um die Wurgel des Polypen, und bildet eine Schlinge. Allsdann gieht man Die zwen Enden des Radens so fart als moglich aus Den untern Deffnungen der Rohren, und bindet fie querft mit einem chirurgischen Anoten, und Dann mit einer Schleife gusammen. Indem dies geschieht. schließt sich bas Instrument, und ber gaden gieht fich fest um die Wurzel des Polypen zusammen. In der Rolge wird derselbe täglich etwas fester angezogen, bis sich der Polyp absondert.

§. 626.

Man siehet leicht ein, daß dieses Instrument einige Mangel hat, die sich jedoch sehr leicht vers bessevn lassen. Es ist sehr unbequem, daß der Wundarzt mehrere dergleichen Instrumente von vers Schiedner Groffe und Krummung haben muß, um in jedem besondern Falle dasjenige mablen zu tonnen, welches in Absidht der Groffe und Gestalt des Polypen, welche fehr verschieden sind, das bequem= ste ist. Da er nun aber nicht immer zum voraus von der Groffe und Gestalt des Polypen urtheilen kann, wird er oft vorher verschiedne Werkzeuge ans zulegen versuchen mussen, ehe er das bequemfte da= runter ausfundig macht, und diese vergeblichen Berfuche muffen, der Kranken fehr laftig und schmerthaft fenn: zumal da ben jedem Versuche das Instrument um den Polppen zu bringen, daffelbe geoffnet wird, und feine zwen Aleste vorn fehr von einander entfernt werden. Das übelste ift, daß ob sich gleich Die obern Enden des Instruments berühren, wenn die untern zusammen gebunden werden, dennoch mischen den benden Deffnungen an denselben immer ein Zwischenraum ift, wo fein Faden an der Wurzel des Polypen liegt, und wo folglich derselbe nicht abgesondert wird; nicht zu gedenken, daß während der Anlegung, woben vielleicht oft einige Gewalt erfordert wird, daß Instrument leicht gebogen, und der angezeigte Fehler dadurch in einem sehr grossen Grade verursacht werden fann.

S. 627.

Alle Diefe Mangel sind in dem Instrumente verbeffert, welches auf der achten Aupfertafel abgebildet ift, (fiehe die 8te Rupfertafel Fig. I.) und aus zwen filbernen Rohren, A.B. C; und D. F. E bestehet, Die acht Boll lang find, die Dicke einer starcken Schreibfeder haben, und am obern Ende B. und E. olivenformig find. Diese zwen Rohren find am Orte G, mittelft fleiner Bylinder und eines Stifts mit einan: der vereinigt. Die zwen kleinen Rohren an dem einen Zylinder Fig. 2. KK passen in die Zwischenraume II. welche die dren kleinen Inlinder ili an Der zwenten Rohre laffen, Dergestalt, bag wenn sie zusammen geschoben werden, Der Stift q. h. durch alle diese Zylinder gesteckt werden kann, und solcher= gestalt beide Saupt-Rohren, mit einander vereinigt. So bald der Stift ausgezogen wird, gehen beide Rohren wieder auseinander. Die beiden Saupt-Rohren konnen also sehr leicht mit einander vereinigt, und wieder auseinander genommen werden. Ift der Stift eingesteckt, so dreht man ihn ein wenig um, daß der Rand m. an der untern Deffnung der Rohre a. b. Fig. 2. in die Vertiefung n. am Stift q. h. tritt; dadurch wird verhindert, daß der Stift nicht ausfallen, und das Instrument nicht wieder Willen Des Wundarztes auseinander geben fann. Un den benden untern Enden der haupt = Rohren, sind ein paar große Ringe befindlich, R. R. r. r. theils das Instrument bequem anzufaßen, theils auch einen Raden Daran zu binden, womit das Instrument, nach dem es eingelegt ift, am Korper der Rranten befestigt wird.

§. 628.

Die zwen großen Rohren sind gekrummt, und ihre Krummung ift nach der Krummung des heiligen Beins eingerichtet. Uebrigens kann sie nach Beschaffenheit der Umskande, leicht vermindert oder vermehrt werden; denn die Rohren bestehen aus dem feinsten Silber, und sind folglich etwas biegsam. Durch diese zwen Rohren, wird ein starker hansner Faden gezogen, wie auf der Kupfertafel zu sehen ist.

S. 629.

Die Anlegung der Schlinge mittelst dieses Werkzeugs geschieht folgendergestalt. Das Inftrument wird so, wie es Fig. I. zu sehen ift, das ift, verei= nigt, und mit einen Raden versehen, der jedoch oben keine Schlinge bilden darf, sondern fest angetogen fenn muß, mit Del bestrichen, und in die Diutterscheide so tief eingebracht, daß sein oberes Ende Den Ort erreicht, an welchem Die Schlinge gelegt werden soll. Man zieht darauf den Stift H aus, trennt die benden Rohren von einander, halt die Rohre A. B. C. fest und unbeweglich, indem man die Rohre D. F. E. um den Korper des Polypen rings herum bewegt, so daß die Krummung derfelben immer nach dem Polypen gekehrt ift, und die Rohre zulezt wieder an ihren ersten Ort gelangt, worauf fie mittelft des Stifts, mit der andern Rohre vereinigt wird. Die Faden werden alsdann wie gewohnlich angezogen. Der Handgriff ist so leicht und bequem, daß er feiner fernern Erklarung bedarf.

Nach angelegter Unterbindung entstehen oft fehr heftige Bufalle. Sie find insgesammt entweder inflammatorischer, oder frampfhafter Alrt. erstern erfordern eine antiphlogistische Behandlung. Zuweilen entsteht so gar ein Rieber, und der Polyp wird sehr schmerzhaft: in diesem Falle ift oft ein Alderlaß nothig. Die frampfhaften Zufalle erfor= dern oft den Gebrauch des Mohnsafts. Wenn diefer nicht hinreichend ift, und die Zufälle werden heftig, so ist man zuweilen genothigt, die Ligatur ein wenig nachzulassen. Da der Polyp zuerst immer starter anschwillt, verursacht er auch einen startern Druck auf die nah anliegenden Theile. In dieser Absicht muß gemeiniglich die ersten Tage Der Urin Durch den Catheter, und der Stuhlgang durch Kinfliere ausgeleeret werden. Zuweilen entstehen Blus tungen; zusammenziehende Mittel ftillen sie gemeiniglich, und wenn diese nicht hinreichend sind, darf man nur, um fie zu stillen, den Raden fester anziehen. Im übrigen ift die Behandlung fo, wie nach der Unterbindung des Masenpolopen.

\$. 631. Gibble

Ift der Polyp groß, so hat man am Ende oft eine Bange nothig, um ihn auszuziehen. Die Ent= zundung oder Exulceration, welche am Ende der Rur durch die faule Gauche etwan in der Mutterscheide veranlaßt worden ist, wird nach Absonderung des Polypen durch Ginsprigungen leicht geho= ben. Da der Raden jederzeit junachst am Muttermunde, munde, folglich selten zunächst an der Wurzel, welche gemeiniglich am Boden der Gebärmutter bestestigt ist, um den Fuß des Polppen gelegt wird, bleibt nach geendigter Kur jederzeit ein Stück vom Fusse des Polppen zurück. Man behauptet zwar, daß dasselbe in der Folge verwelkt und abfällt; doch dies ist nicht gewiß. Gewiß aber ist es, daß der Mutterpolpp nach der Unterbindung höchst selten wieder erscheint.

S. 632.

Das schneidende Instrument findet ben bent Mutterpolypen überhaupt nicht fatt, weil es nicht ohne Verlegung der Mutterscheide an die Wurzel des Polypen gebracht werden kann, und mehrentheils eine gefährliche Blutung verursachen murde. Indeffen giebt es dennoch einige Falle, wo man dasselbe nicht entbehren kann. Rämlich der Mutterpolpp hat zuweilen einen flechsichten Ruß, und fann folglich weder abgebunden, noch abgedrehet werden. Man entdeckt dies gemeiniglich nicht eher, als nachdem man die Unterbindung angelegt hat, welche in diesem Kalle ungewöhnlich heftige Schmerzen erregt, und den Polypen nicht absondert, so lange sie auch liegt, und so stark sie auch zusammen= geschnurt wird. Der Wundarzt hat in einem folchen Falle nur unter zwen Wegen, einen zu mablen. Entweder er schneidet den Polypen nahe an seiner Burgel in der Mutterscheide ab, oder er giehet ihn vorher allmälig aus der Mutterscheide heraus. Das erstere konnte vielleicht gar mohl mit einem etwas

auf die Seite gebognen schneidenden Saafen, von ber Urt ohngefahr, wie man ihn ben der Zerstückung der Frucht im Mutterleibe gebraucht, oder noch beffer mit einer langen Scheere, beren Blatter auf Die breite Seite gefrummt, und vornen abgerundet und stumpf sind, geschehen. Das lettere geschieht am bequemften mit einer Bange, Die Der Smellies ichen Geburtszange gleicht. Man bringt fie auf die gewöhnliche Urt in Die Mutterscheide, fast ben Do-Inpen und zieht ihn behutsam und allmählig soweit aus der Mutterscheide, daß man den Rug des Do-Inven aufferhalb der Mutterfcheide mit einem Bistouri abschneiden fann. Dies geschieht frenlich nicht ohne Schmerz und ohne eine gewaltsame Umkehrung Der Gebarmutter, immer aber boch ohne gefährliche Kolgen. Wenn ein Polnp, beffen Ruß am Boden Der Gebarmutter befestigt ift, in der Mutterscheide liegt, ift bereits eine Umfehrung der Gebarmutter in einem geringen Grade vorhanden; der ebenbe-Schriebene Handgriff vermehrt also dieselbe nur, und dies thut er ohne Gefahr, wenn man nur daben langfam und behutsam verfahrt. Wie oft wird die Gebarmutter ploblich und auf einmal umgefehrt und hervorgezogen ohne todliche Folgen. Uebrigens ift Dieser Handgriff bereits mit glucklichem Erfolge *) verrichtet worden.

§. 633.

^{*)} siehe Herbiniaux Parallele des differens Instruments pour la Ligature des Polypes.

Wenn ein Polop, bessen Ruß an bem Boben ber Gebarmutter befestigt ift, ploglich aus der Mutterscheide herabfällt, verursacht er eine plobliche Umfehrung der Gebarmutter. Um die heftigen Schmergen, welche die Kranke in diesem Kalle gemeiniglich empfindet, und die damit verbundenen Gefahren aufs baldigste zu heben, muß der Wundarzt den Ruß des Polypen alsbald so fest als möglich unterbinden, den Raden bor der Stelle der Unterbindung vermittelst einer Nadel durch den Ruß des Polyven gieben, die Enden besfelben lang berab hangen lassen, Den Volnven unterhalb der Unterbindung abschneiben, und die Gebarmutter fogleich guruck bringen. Ein andrer Fall alfo, wo das schneidende Inftrument mit Nugen gebraucht wird. Die gewohnliche Methode der Unterbindung sondert den Polypen zu langsam ab, und schaft bem Kranken nicht bald genug Linderung.

\$. 634.

M-Auch in der Mutterscheide entstehen zuweilen wirkliche Rleischgewächse, wovon einige mit einer breiten Grundflache auffigen, andre aber an einem dunnen Stiele hangen. Die lettere verdienen den Ramen der Polypen. Sie werden leicht durchs Gefühl erkannt. Durch den Druck auf die Blase und den Mastdarm verursachen sie allerhand Beschwerden ben der Ausleerung des Roths und Urins. Sehr oft entstehn sie aus venerischen Urfachen, und Dann erfordern sie den Gebrauch Des Quecksilbers, modurch

wodurch sie zuweilen ganglich getilgt werden. Bles ben fie nach der Queckfilberkur guruck, fo muffen fie unterbunden werden, welches in Diefem Ralle am bequemften mit dem doppelten Iplinder geschiehet. Sist der Dolpp am untern Theile der Mutterscheide. so hat man den Inlinder nicht einmal nothig: man fann das Band mit der Hand anlegen, und ben Polypen allenfals sogleich unter dem Bande ab-Schneiden.

S. 635.

Man findet noch eine andre Art von Geschwulft in der Mutterscheide, die man gleichfalls zu den Volppen rechnet. Sie hat sehr viel Aehnlichkeit mit dem Schleimpolypen ber Rase. Nämlich fie besteht einzig und allein aus der innern haut der Mutterscheide, welche an einer Stelle widernatur= lich erschlafft, verdickt und verlängert ift, und ver-Dient daber vielmehr ein Borfall der innern Saut ber Mutterscheide genennt zu werden. Wenn sie burch jufammenziehende und ftarkende Ginfprigun. gen nicht zu heben ift, kann man sie unterbinden, oder bennahe noch besser abschneiden. Jedoch auch Diese Geschwulft entsteht zuweilen aus innern, vor= züglich venerischen Urfachen, und erfordert in Diesem Kalle innere Mittel, ehe eine Operation unternom= men wird.

§. 636.

Der Polyp in der Speiserohre erschweret das Schlucken; zulest wenn er fehr groß wird hindert er

es ganglich. Wenn man vermittelft einer Feder oder des Fingers im Rachen ein Burgen erregt, tritt der Polyp, wenn er am obern Theile der Speiseröhre anhängt, auß der Speiseröhre herauf in den Mund, so daß man ihn sehen kann. Da er aber, so lange er im Munde ist, das Othemhohlen hindert, ist der Kranke genöthigt, ihn gar bald wiesder niederzuschlucken. Sist der Polyp im untern Theile ber Speiserohre, so tritt er nicht in ben Mund, und ist febr schwer, gemeiniglich gar nicht zu erkennen. Das einzige Somptom, welches er erregt, das erschwerte oder ganglich gehinderte Diederschlucken, kann auch von andern Ursachen entste= ben. Auch ift er in Diesem Falle unheilbar, benn man fann unmöglich mit Instrumenten dazu gelangen; wenn er nicht etwa aus innere Urfachen entfteht, und durch innere Mittel getilgt werden fann, welches jedoch wohl sehr selten zu erwarten ift.

S. 637.

Nur ber Polyp im obern Theile der Speiserohre verstattet eine Operation. Ausreiffen kann man ihn nicht, wie leicht einzusehen ift, nur unter= binden kann man ihn, obgleich nicht ohne Schwierigfeit. Um ben Raden um ihn legen ju konnen, muß er zuvor durch ein funftliches Erbrechen in den Mund gebracht werden. Da er nun aber daselbst bas Othemhohlen hindert, muß die Operation in ber größten Geschwindigkeit geschehen, und der Faden furz abgeschnitten werden, damit der Kranke den Polypen sobald als möglich wieder niederschlucken fann. 420 Das ein u. zwanzigste Kap. B. d. Polypen.

fann. Es ift leicht begreiflich, daß auf Diese Urt der Kaden nie nahe genug an die Wurzel des Poly= pen gelegt, und selten fest genug jugezogen werden kann, und daß folglich die Absonderung des unterbundenen Stucks entweder gar nicht, oder nur febr spåt erfolgt, auch gemeiniglich ein groffes Stuck juruck bleibt, welches gar bald wieder gur vorigen Groffe anmachst, und die vorigen Beschwerden erregt. Mit mehrerer Genauigkeit, und mahrscheinlich auch mit einem bessern Erfolge wurde man vielleicht Die Operation verrichten konnen, wenn man dem Kranken zuvor durch die Bronchotomie die Luftrohre diffnete. Der Kranke murde durch die Deffnung ber Luftrohre Othem hohlen, der Polyp konnte mahrend der gangen Kur bis zur Absonderung im Munde liegen bleiben, und vielleicht mit einem langen, etwas gefrummten Zylinder nahe an feiner Wurzel unterbunden werden. Die Erfahrung muß es zeigen, ob diese Behandlungsart vortheilhaft und thunlich ift.

S. 638.

Den Polppen im Mastdarme entdeckt man vermittelst des Fingers. Die erste Vermuthung davon erregt die gehinderte Ausleerung des Koths. Man unterbindet ihn vermittelst des Inlinders. Vermuthlich ist er nicht selten venerischen Ursprungs. Polppenähnliche Auswüchse im Gehörgange hat man mit glücklichen Erfolge ausgerissen.

Das zwen und zwanzigste Rapitel. Von den Warzen.

5. 639.

Die Warzen sind kleine Hautauswuchse, Die man an allen Theilen des Korpers, am häufigsten aber im Gefichte und an ben Sanden beobachtet. Sie sind gemeiniglich ziemlich bart und unschmerzhaft. Einige bangen an einem dunnen Stiele, an= dre sißen mit einer breiten Grundflache auf der Haut. Gemeiniglich liegen diese lettern in der Saut, wie ein Stein im Ringe, und endigen fich in eine fonis sche Svife. Unter der Warze ist die Saut gemeiniglich beweglich, und läßt sich aufheben, und hin und her schieben. Zuweilen ift sie jedoch unbeweglich, und an die unterliegenden Theile angewachsen, welches ben der Unwendung verschiedner Beilmittel wohl zu bemerken ift.

6. 640.

Junge Leute sind häufiger mit Warzen beschweret als alte. Sie entstehen mehrentheils aus drtlichen Urfachen, welche felten genau bestimmt werden konnen. Bermuthlich werden fie mehrentheils durch geringe aufferliche Verletungen, 3. E. durch Drucken, Reiben, Stoffen veranlaßt. In allen diefen Fallen ift zur Bestimmung der Kurme-DD 3

thode

422 Das zwen und zwanzigste Kapitel.

thode die Kenntniß der Ursache nicht nothig. Manchmal aber entstehen ihrer sehr viele zu gleicher Zeit an verschiednen Theilen, und wachsen immer wieder von neuem, wenn sie durch aussere Mittel gehoben werden, und dann ist kein Zweisel, daß innere Ursachen Untheil an ihrer Entstehung haben. Vermutlich sind diese oft von venerischer, manchmal jedoch auch von-andrer Urt.

§. 641.

Selten erreichen sie eine ansehnliche Grösse. Die größten gleichen gemeiniglich einer Erbse. Sie verursachen selten grosse Beschwerden. Zuweilen sind sie schmerzhaft, und veranlassen, zumal wenn sie gerieben, gekraßt oder auf irgend eine andre Art gereizt werden, sehr üble Geschwüre. Diese sehn oft gleich vom Anfange roth, ja blau aus. Am Gesichte beobachtet man sie am häusigsten.

\$. 642.

Wenn an der Entstehung der Warzen eine innere Ursach Antheil zu haben scheint, muß diese zu
allererst gehoben werden, ehe helsen alle aussere Mittel nicht, und wenn auch gleich die Warzen dadurch weggeschaft werden, wachsen sie doch sogleich wieder. So verschieden die innere Ursach ist, so verschieden sind die Mittel, welche hier erfordert werden. Gemeiniglich indessen werden Quecksilbermittel erfordert. Ben Kindern von 4 bis zehn Jahren, welche zuviel Milchspeisen geniessen, entstehn oft Warzen in grosser Wenge, wovon sie durch Entbalts haltsamkeit von diesen Speisen, und den Gebrauch der weissen Seife, des Extract. tarax. und Gumm. ammon. gemeiniglich gar bald befreyet werden.

§. 643.

Indem die innere Urfach gehoben wird, ver-liehren sich die Warzen oft von frenen Stucken, manchmal bleiben sie, und dann konnen sie durch auffere briliche Mittel weggeschaft werden. Diese Mittet sind gleich anfänglich hinreichend, wenn die Warzen von brilichen Urfachen herzurühren scheinen. Man hat eine groffe Menge folder Mittel, wovon jedoch einige weniger, andre mehr Zuverlässigkeit zu haben scheinen. Auch die zuverlässigern helfen nicht in jedem Falle. Bu den erstern gehoren wol Der Saft von Reigenblattern, der Succus tithymali, chelidonii, die Abkochung von Schierling, das faule Regenwasser, bas oleum Tartari per deliquium, womit die Warze oft befeuchtet werden foll. Buverlässiger sind folgende: der Salmiakgeist, womit man die Warze oft befeuchtet: die Spießglasbutter, wovon zuweilen ein wenig auf die Warze gestrichen wird; Die spanische Fliegentinktur, womit man Die Warze des Tages acht bis zwolfmal bestreicht, und das spanische Fliegenpflaster, womit man sie in der Zwischenzeit bedeckt; die Seife, womit man, indem man sie oft beseuchtet, die Warze vierzehn Tage nach einander täglich reibt, jedesmal so lange, bis sie ganz weich und weiß wird; scharfer Weinessig, worinnen so viel Kuchensalz aufgelost ift, als sich auflosen läßt, und womit man die Warze oft befeuch-

424 Das zwen und zwanzigste Kapitel.

tet; ein Teig aus Salmiak und Gummi galban. womit man die Warze beständig bedeckt, die Blätter des sedum majus, in Saltz getaucht, womit man sie oft reibt.

S. 644.

Auch durch einen aufferlichen Druck fann man Die Warzen oft fehr leicht wegbringen. Man legt namlich auf die Warze etwas hartes, eine kleine Munge, eine halbe Erbse und bergl. und daruber eine Binde so fest als es der Kranke vertragen kann. Nur muß diese Behandlung lange genug fortgesett werden. Noch gewisser hilft folgende kleine Operation. Man faßt die Warze zwischen zwen Ringern, hebt sie samt der Haut in die Hohe, um sie von den unterliegenden Theilen zu entfernen, und flicht eine glubende Nadel in dieselbe so tief, daß sie die Wurzel der Warze erreicht. Ist die Warze breit, so sticht man sie zwen oder drenmal an verschiednen Orten ein. Darauf reibt man des Tages einigemal eine erweichende Salbe ein, und gemeiniglich fallt sie nach ein paar Tagen aus.

§. 645.

Der Gebrauch der Exmittel ist zwar oft von Rugen, jedoch immer mit einigen Schwierigkeiten verbunden. Wenn dasselbe nicht tief genung wirkt, das ist, nicht die auf die Wurzel der Warze dringt, so wächst die Warze wieder; und dringt es dis auf die Wurzel, so verlezt es oft zu gleicher Zeit die unterliegenden Theile, und erregt heftige Schmerzen

und allerhand Zufalle, welche beschwerlicher sind, als die Krankheit, die man heben will. Immer erfordert also der Gebrauch der Ehmittel große Behutsamkeit, vornemlich wenn die Warze an die unterliegenden Theile angewachsen ist, und diese Theile
slechsicht, oder sonst von einiger Wichtigkeit sind.
Auch dann, wenn die Warze nicht an die unterliegenden Theile angewachsen ist, erfordert es Vorsicht,
damit es nicht Entzündung, Enterung, eine üble
Narbe, und folglich eine größere Unsörmlichkeit erregt, als die ist, die man heben will. Der Wundarzt braucht es daher nie an Theilen, die sehr empfindlich oder von Wichtigkeit sind, oder wo auch eine geringe Unformlichkeit verhütet werden muß. Nebrigens bedeckt man, wenn man es braucht, den Theil mit einem Pflaster, welches in der Mitte eine Deffnung hat, damit blos die Warze entblost bleibt, und das Exmittel nicht auf die nah anliegenden ge-sunden Theile wirken kann. Auch kann man den über die Haut hervorragenden Theil der Warze mit der Scheere abschneiden, ehe man das Exmittel auflegt.

\$. 646.

Eben so viel Behutsamkeit erfordert auch der Gebrauch des Messers. Bleibt etwas von der Wurzel zurück, so wächst die Warze nicht allein wieder, sondern auch schneller und stärker als vorher, so daß man durch den wiederhohltem Gebrauch des Messers sehr oft Uebel ärger macht. Sie samt der Wurzel auszuschneiden, ist oft schwer, wenn sie tief in der Dd 5

426 Das zwen und zwanzigste Kapitel.

Haut liegt; auch kann es nicht ohne Schmerz, Entzündung, auch wol gar ohne Enterung geschehen, wodurch man Gesahr läuft eine Narbe zu veranlassen, die manchmal unförmlicher ist, als die Warze. Liegt die Warze tief, und ist die Haut an die unterliegenden Theile sest angeklebt, so kann man diese leicht verlegen, und sehr beschwerliche Zufälle veranlassen. Immer ist also der Gebrauch des Messers mißlich; an slechsichten oder sehr empsindlichen Theilen aber, und in Fällen wo die Warze sest singt, ist es ganz verwerslich.

§. 647.

Diejenigen Warzen, welche nicht mit einer gar zu breiten Grundsläche aufsigen, kann man zuweislen sehr bequem durch die Unterbindung wegschaffen. Man legt nämlich einen seidnen Faden, oder ein Pferdehaar, oder noch besser einen seinen Oraht um die Warze, und drehet denselben anfänglich nur geslinde, täglich aber immer fester und fester, jedoch nie so fest zu, daß ein starker Schmerz entsteht. Indem dies geschieht, hebt sich die Warze allmälig in die Höhe, steigt gleichsam aus der Haut empor, so daß sie zulest mit einer Jange ganz leicht vollends heraus gezogen und abgeschnitten werden kann. Gemeiniglich läuft ihr unterer Theil spis zu, und endigt sich in einem Faden, den man durchschneiden muß.

\$ 648.

Much folgender Handgriff ist zuweilen von gutem Erfolge. Man muß namlich die Warze taglich, je öfter je besser, reiben, stark nach allen Seiten hin und her drucken, kneipen, rutteln, zwischen die Rägel fassen, in die Höhe ziehen, hin und her bewegen, und darauf eine erweichende Salbe einreiben. Nach einiger Zeit sondert sich die Warze rings umher ab, wird endlich ganz loß, dergestalt, daß sie mit einer Zange auß der Haut hervorgezogen, und abgedrehet werden kann.

\$. ... 649. ... is

Ben schmerzhaften Warzen sinden alle diese Mittel, wodurch sie leicht in ein bösartiges Geschwür verwandelt werden könnten, nicht statt. Hier kommt es drauf an, die innere Ursach derselben zu entdecken, und zu heben, und wenn weder das eine noch das andere geschehen kann, oder wenn eine innere Ursache gar nicht Antheil daran zu haben scheint, sie auszuschneiden; nur muß man wohl darauf achten, daß nicht allein von der Warze, sondern auch von der nahen Haut nichts zurück bleibt, was mißfarbig, oder auf eine andre Art verdächtig zu sein scheint, weil sonst leicht ein übles Geschwür erfolgt. Allenfalls kann man auch zuvor einige von denen Mitteln, welche gegen den Krebs empsohlen werden, die Belladonna, den Schierling u. s. w. versuchen.

§. 650.

Zuweilen entstehen wirklich hornartige Auswüchse an der Haut, welche einige Zoll, ja so lang werden, daß sie wirklich einem Horne gleichen. Man

428 Das zwen u. zwanzigste Kap. B. d. Warzen.

hat sie an der Stirn, an der Rase und andern Theilen beobachtet. Zuweilen entstehen mehrere gu gleicher Zeit. Zuweilen hangen sie blos an der Haut, zuweilen sißen sie an den unterliegenden Theilen fest. Manchmal sind offenbar innere Ursachen dran Schuld. Man hat gefehen, daß sie nach den Blattern entstanden sind; Die Berstopfung der monatlichen Reinigung hat zuweilen auch einigen Untheil Daran zu haben geschienen. Immer muß man die innere Ursach zu heben suchen. Man hat einigemal beobachtet, daß sie nach dem Gebrauche der Purgiermittel von sich selbst abgefallen sind. Wenn innere Mittel nichts helfen, oder keine innere Urfach aus= fundig zu machen ift, muffen fie abgeschnitten werben; aber auch hier hat man wohl darauf zu sehen, daß alles, mas in der haut und den unterliegenden Theilen hart und mißfarbig ift, abgesondert wird, sonst veranlaßt man leicht ein bosartiges Geschwur. Saat man fie blos ab, fo wachsen fie wieder.

Das dren und zwanzigste Kapitel.

Von den Hühneraugen.

§. 651.

hårtung in der Haut, manchmal auch zugleich in dem unterliegenden Zellengewebe. Im ersten Falle läßt sich die verhärtete Stelle hin und her schieben, im leztern Falle ist sie fest und unbeweglich. Selten ist das Hühnerauge von grossem Umfange, gemeiniglich von der Grösse einer Linse. Manchmal erhebt es sich über die Haut, und dann sieht es einer flachen Warze nicht unähnlich. Es ist hart, troz cken, gefühllos, gleich dem schwülichten Wesen, welsches sich an der innern Uebersläche der Hände und Fußsohlen derer besindet, welche schwere Arbeiten verrichten.

§. 652.

Das Hühnerauge ist einzig und allein einem detern und langanhaltenden aussern Drucke zuzuschreisben, wodurch die Gefässe und Fassern in der leidensden Stelle dergestallt zusammengepreßt, und die Säste aus denselben ausgedruckt werden, daß sie nach und nach in eine harte, gefühllose hornartige Masse zusammenkleben. Man beobachtet sie daher am häusigsten an solchen Theilen die einem öftern äussern

aussern Drucke vorzüglich ausgesett sind und an welchen die Haut nahe auf dem Knochen liegt. Gemeiniglich findet man sie daher an den Fußzahen, oder an der Fußsohle, zuweilen jedoch auch an andern Theilen; g. E. am obern Rande des Suftino= chens, wo sie vom Drucke der Schnurbruft entstehen. Sogar an den Ohren derer Frauenzimmer, welche schwere Ohrengehenke zu tragen pflegen, findet man zuweilen abnliche Berhartungen.

S. 653.

Un den Fussen sind sie gemeiniglich dem Gebrauche enger Schue juzuschreiben, und deswegen find vorzüglich Bersonen vornehmen Standes, am meisten aber Frauenzimmer damit beschweret. Ben Den lettern tragen zu ihrer Entstehung auch die hohen Hacken fehr viel ben, wodurch die Wirkung der gangen Last des Korpers nach den Fußzähen hingeleitet wird, und diese folglich in der Spise des Schnes aufs heftigste eingeklemmt werden. Manchmal find blos die Strumpfe dran Schuld, wenn fie zu ftark angezogen werden.

S. 654.

Oft verursachen die Huhneraugen nicht die geringste Unbequemlichkeit, manchmal aber erregen sie so heftige Schmerzen, daß sie den Kranken bennahe des Gebrauchs seiner Ruffe berauben, wenigstens ihm das Gehen und Stehen sehr beschwerlich machen. Diese Schmerzen entstehen ohne Zweifel von einem inflammatorischen Zustande der nahen Theile im 11mfans

Umfange des Hühnerauges, welcher durch den Druck der Verhärtung auf diese Theile, und die dadurch gehinderte Circulation, und erregte Unhäufung der Säste veranlaßt wird. Alles was die Bewegung des Bluts im ganzen Körper vermehrt, oder die Füsse erhist, oder den Druck des Hühnerauges auf die nahen Theile vermehrt, oder den Jusluß der Säste nach den Füssen, oder die Unhäufung dersselben in den Füssen befördert, erregt, oder vermehrt diese Schwerzen. Hieher gehört der Gebrauch warsmer Strümpse, enger Schue, heftige Bewegung des Körpers, langes Stehen, der Genuß des Weins u. s. w. Gemeiniglich schwerzen sie ben heisser Witterung, selten ben kalter.

§. 655.

Ben der Kur hat der Wundarzt eine doppelte, Absicht, entweder er sucht blos für jest, oder auf eine Zeitlang die Schmerzen zu mindern; oder aber dem Kranken von den Hühneraugen völlig und gründlich zu befreyen. Wenn die Schmerzen hefztig sind, schaft sich gemeiniglich der Kranke sogleich Linderung, wenn er sich sest, die engen Schue auszieht, die Füsse in eine horizontale Lage bringt, und ein wenig abkühlt. Dadurch aber verhütet er nicht, daß die Schmerzen nicht sogleich wieder entstehen, wenn er die engen Schue wieder anzieht, und wieder zu gehen anfängt. Auf eine etwas länzgere Zeit befreyet man sich von den Schmerzen, wenn man den hervorragenden Theil des Hühnerauges, so weit man ihn bequem sassen kann, jedoch ohne Schmerzen

432 Das dren und zwanzigste Rapitel.

Schmerzen und Blutung zu erregen, mit einer Scheere abkneipt, und ein paar erweichende warme Fußbåder nimmt. Aber auch dies hilft nicht gar lange, denn gemeiniglich ist das Hühnerauge nach ein paar Wochen eben so schmerzhaft und groß als vorher.

S. 656.

So leicht und zuverlässig die grundliche Kur ift, wird fie dennoch felten bewerkstelligt, weil wenige Kranke Gedult genug haben, fie gang zu vollenden, und gemeiniglich davon abstehen, so bald sie Linderung empfinden. Es ift unmöglich den Kranken vollig von feinen Suhneraugen zu befregen, wenn man nicht während der Kur alle oben angezeigte Urfachen der Buhneraugen ben Seite raumt; das ift. wenn der Kranke sich nicht entschließt, wahrend der Rur weite, weiche, mit niedrigen Sacken versebene Schue zu tragen, und so wenig als moglich zu gehen, und zu stehen. Dies ift nicht allein eine wesentliche Bedingung gur grundlichen Rur, fondern auch fehr oft allein schon hinreichend, den Kranken vollkommen au heilen. Wie oft verliehren Frauenzimmer mahrend dem Wochenbette, oder ben irgend einer anbern Gelegenheit, wo sie genothigt sind, viel zu sigen, oder im Bette zu liegen, ihre Buhneraugen, womit sie ausserst beschwert waren, ganzlich von fregen Stucken! Wenn man nur allen Druck entfernt, dringen Die Safte in Die verhartete Stelle, erweichen sie allmälig, offnen die verschloßnen Ge= faße wieder, und das Suhnerauge verschwindet.

6. 657.

Wenn Geschäfte oder andre Umffande dem Kranken nicht erlauben diese Bedingung zu erfüllen und ihn nothigen, oft und lange zu gehen ober zu stehen, kann man demungeachtet allen Druck vom Huhnerauge entfernen. Man darf nur ein acht bis awolffach zusammen gelegtes Stuckehen Leinwand, welches mit einem erweichenden Pflaster bestrichen ist, und in dessen Mitte man ein Loch geschnitten hat, das genau die Groffe und den Umfang des Huhnerauges hat, dergestalt auf den Fuß legen, daß das Huhnerauge in der Deffnung des Pflasters liegt, und also von dem Schue und Strumpfe nicht berührt wird. Wenn dies Pflaster einige Wochen liegen bleibt, verschwindet gemeiniglich das Suhnerauge, ohne das andre Mittel gebraucht werden. Ift das Huhnerauge an der Fußsohle, so darf man nur eine Filksohle in den Schu legen, in welche man an der Stelle, wo das Suhnerauge befindlich ift, ein Loch von der Groffe und Gestalt des Suhnerauges geschnitten hat.

§. 658.

Ganz gewiß, von Grund aus, und in kurzer Zeit hebt man auch das Hühnerauge durch folgende Behandlung, zumal wenn man zu gleicher Zeit die durchlöcherte Sohle oder das Pflaster anwendet. Man reibt nämlich ein paarmal des Tages eine erweichende Salbe, z. E. Althäsalbe, oder noch besester das flüchtige Linement in das Hühnerauge und, bedeckt es in der Zwischenzeit mit irgend einem erweichen.

weichenden Pflaster. Einmal bes Tages, ober auch wol zwenmal, namlich Morgens und Abends, laßt, man den Fuß eine halbe Stunde lang in warm Waffer setzen, und reibt das Huhnerauge in demfelben start mit Seife. Darauf schabt man das Suhnerauge, deffen aufferer Theil gang weich, weiß, und brenartig worden ist, mit einem stumpfen Messer so lange, bis alles erweichte abgeschabt ift, und der Kranke anfängt, einigen Schmerz vom Schaben gu empfinden, da man sogleich aufhoren muß. Die folgenden Tage verfährt man auf gleiche Urt. Dur muß man diese Behandlung nicht eher unterbrechen, als bis das Huhnerauge ganzlich ausgerottet ift, welches gemeiniglich innerhalb acht bis zwolf Tagen geschieht. Unterbricht man sie eher, so wachst das Huch muß man sich huten, Das Messer dergestalt zu gebrauchen, daß es schneidet, oder Schmerzen, oder Blutung erregt.

S. - 659.

Es giebt noch eine Menge andrer Mittel welche man gegen die Buhneraugen empfiehlt. Alle haben mehr oder weniger eine erweichende und auflosende Rraft; und frenlich alle Mittel, Die eine folche Rraft haben, find hier mehr oder weniger angezeigt. Die porzuglichsten sind, grun Wachs, das Seifenpflaster, bas Quecksilberpflaster, das Schierlingspflaster, ein Stuck Speck, fogar blos ein Stuck grune Wachs-Leinwand u. s. w. Alle diese Mittel werden aufs Huhnerauge gelegt, mit einer kleinen Binde befefligt, und so oft als nothig ist erneuert. Gin untruali=

trugliches Mittel soll eine Mischung aus zwen Ungen Gummi ammoniacum, eben fo viel gelben Wachs, und feche Quentchen Grunfpan fenn. Man knetet Diese Mittel wohl durch einander, streicht etwas das von auf Leinwand, und legt dieselbe auf das Husnerauge. Nach vierzehn Tagen, wenn das Suffe nerauge noch nicht weg ift, legt man ein neues Wffafter auf. Eben so sehr wird auch eine Mischung aus Emplastr. de galban. crocat - ammoniac. - diachyl c. gummot. ana unc. dimid. camphor. scrup. jj. gerühmt. Man streicht etwas davon diek auf Leinmand, und legt es aufs Suhnerauge.

S. 660.

Das Ausschneiden der Suhneraugen ift oft mit Schwierigkeiten, manchmal sogar auch mit einiger Gefahr verbunden. Alles kommt drauf an, daß es rein ausgeschnitten wird; bleibt nur ein wenig davon zurück, so wachst es wieder, und je ofter man etwas davon schneidet, desto starfer wachst es. 3ff Die Haut beweglich, und folglich das Suhnerauge nicht an die unterliegenden Theile angeklebt, so ist es leicht und ohne Gefahr, aber nicht ohne Schmergen, auszuschneiden; im gegenseitigen Fall aber, wird es der Bundargt felten vermeiden konnen, daß er nicht entweder ein Stuck vom Suhnerauge guruck laft, oder aber die unterliegenden Theile verlett. und sind dieselbe flechsicht, wie sie ce denn gemeinige lich find, fehr heftige Zufalle verursacht.

> Ge 2 S. 661.

436 Das drey u. zwanz. R. B. d. Huhneraugen.

§. 661.

Ein Kranker, der vollig von den Suhneraugen befrenet ift, bekommt sie gang ohne Zweifel von neuem wieder, wenn er sich nicht vor den obenangezeigten Urfachen derfelben hutet. Indeffen find wirklich eis nige Menschen mehr, andre weniger, ju Suhneraugen disponirt. Man findet Leute, die zeitlebens enge Schue tragen, und ihre Ruffe auf keine Urt schonen, und dennoch nie mit Huhneraugen besichwert werden; andre hingegen die beständig daran leiden, ob sie sich gleich sehr in acht nehmen. Ja man findet viele, Die eine Zeitlang sehr damit geplagt, und nach einiger Zeit ganz fren davon sind, ob sie gleich immer einerlen Schue und Strumpfe tragen. Man kann daraus mit einiger Wahrscheinlichkeit schliessen, das zuweilen in der Leibesbeschaffenheit des Kranken etwas ist, welches die Entstehung der Sihneraugen befordert.

Das vier und zwanzigste Kapitel.

Von der Wassergeschwulft.

S. 662.

Die Wassergeschwulft (Oedema) ist gemeiniglich ein Zufall einer allgemeinen, oder einer solzchen Krankheit welche die Hulfe des Arzts erfordert, und gehört folglich eigentlich nicht hieher. Zuweilen aber erfordert sie auch die Hulfe des Wundarzts, zuweilen ist sie auch örtlich, und eine Krankheit für sich. Deswegen soll hier so viel davon gesagt werzden, als dem Wundarzt davon zu wissen nöthig ist.

§. 663.

Die Wassergeschwulst entsteht von einer widernatürlichen Anhäufung wässerichter Feuchtigkeiten
im Zellengewebe unter der Haut. Sie ist gemeiniglich von weitem, und undeutlich begränztem Umfange. Die Haut des geschwollnen Theils ist von
natürlicher Farbe, oft bleicher als gewöhnlich, gemeiniglich kalt anzusühlen. Der Druck des Fingers
auf dieselbe verursacht eine Grube, die eine Zeitlang
da bleibt, und langsam wieder verschwindet. Zuweilen ist die Haut sehr gespannt, so daß sie gleichsam hart anzusühlen ist, und der Druck des Fingers
feine, oder nur eine sehr geringe und bald wieder
verschwindende Grube verursacht. Dies rührt entEe z

iweder von der Menge, oder der schleimichten Besschaffenheit der unter der Haut stockenden Feuchtigsteiten her. Uebrigens ist die Geschwulst ganz unsschmerzhaft; nur die Empfindung einer Schwere und Spannung erregt sie. In horizontaler Lage des leidenden Gliedes vermindert sie sich, in abhängiger Lage vermehrt sie sich.

5. 664.

Zuweilen bekommt die Wassergeschwulst nach der Verschiedenheit des Theils, an welchem sie bestindlich ist, besondre Namen. Nimmt sie den ganzen Korper ein, so nennt man sie hydrops anasarca; an den Füssen nennt man sie oedema; am Nabel hydromphalos; am Hodensacke Wasserbruch, an den Gelenken Gliedschwamm. Manchmal ist diese Geschwulst sehr begränzt, und nimmt eine kleine Stelle ein; welches zu bewundern ist, da sie ihren Sitz im allgemeinen Zellengewebe hat.

§. 665.

Die ersten Beschwerden, welche die Wassergesschwulft verursacht, rühren von der Schwere der stockenden Feuchtigkeiten und dem Umfange der Geschwulst her, vermöge welcher sie die nahen Theile druckt, oder auf andre Art in ihren Verrichtungen mehr oder weniger stöhrt. Die Zufälle, die sie auf diese Art verursacht, sind verschieden, nach der Verschiedenheit des leidenden Theils. Manchmal verdicken sich die stockenden Feuchtigkeiten so sehr, daß sich die Geschwulst bennahe hart ansühlt, in welchem

welchem Kalle sie von einigen oedema scirrhodes genennt wird. Zuweilen entzundet sie fich; und das ran ist entweder Die Scharfe, oder die allzuschnelle Unhäuffung der Feuchtigkeiten und die dadurch verur= fachte Spannung der festen Theile Schuld. Die Entzundung ift gemeiniglich rofenartig; man nennt deswegen die Geschwulft in diesem Ralle oedema erisypelatodes. Zuweilen sammelt sich an dem ge= schwollnen Theile das Baffer hier und da in Beuteln, in welchen man ganz deutlich Schwarpung fublt. Zuweilen sondert fich hier und da die Epidermis ab, und hebt sich gleich einer Blase voll Wasser in die Sohe, die zerspringt, und eine fehr laftige Excoriation hinterläßt. Zuweilen entstehen wirklich Geschwure, welche immer sehr schwer zu heilen find. Die rosenartige Wassergeschwulft endet sich nicht felten in ben falten Brand.

S. 666.

Die Ursachen der Wassergeschwulst sind entweder allgemein oder örtlich. Zu den erstern gehört vorzüglich Schwäche und Entkräftung des ganzen Körpers. Wo diese die Ursach ist, entsteht sie gemeiniglich an den Füssen. Anfänglich erscheint sie blos, wenn sich dieselben lange in einer abhängigen Lage befinden, und verschwindet, so bald sie in eine horzontale Lage gebracht werden. Gemeiniglich ist sie daher des Morgens benm Erwachen verschwunden, des Abends am stärksten. In der Folge aber, wenn die Entkräftungssehr zunimmt, verliehrt sie sich auch in einer horizontalen Lage nicht gänzlich. Sie

ist daher eine gewöhnliche Folge aller Krankheiten welche fehr entfraften; langanhaltender Durchfalle, falter Rieber, farter Blutfluffe, venerischer Queschweiffungen u. f. w. Que gleicher Urfach entsteht fie oft ben alten Personen, von frenen Studen. Sie ist ein Zufall der Schwindsucht, und der schleichenden Rieber, und in benden Källen von fehr übler Bedeutung. In allen diefen Fallen ift die nachste Urfach der Wassergeschwulft doppelt: Entmischung, und schwache Bewegung ber Gafte. - Manche mal ift blos brtliche Schwäche des leidenden Theils, woran der übrige Korper keinen Untheil hat, daran Schuld. Go erregen Quetschungen, der langan. haltende Gebrauch erweichender Bahungen und Brene, und andre ahnliche Urfachen oft Baffergeschwulste. Ein heftig entzundeter Theil bleibt ge= meiniglich zulest eine Zeitlang obematos.

6. 667.

Manchmal liegt die Ursache ber Wassergeschwulft in dem gehinderten Ruckfluffe ber Gafte. Mus Diefer Urfache schwellen denen die lange fteben, oder zu Pferde sigen; Schwangern; Denen, Die Berftopfungen in den Gingeweiden des Unterleibes haben, die Fuffe; benen die ein ju fest angelegtes Bruchband tragen der Hodensack auf. Der Kopf eines verrenkten Knochen, eine Balggeschwulft, ein Scirrhus drucken zuweilen ben Sauptstamm einer Blutader, und verursachen badurch eine Wassergeschwulft in den unterliegenden Theilen.

6. 668.

Alles was die natürlichen Ausleerungen wässerichter Feuchtigkeiten mindert oder hindert, kann eine Anhäufung dieser Feuchtigkeiten im Zellengewebe, und folglich eine Wassergeschwulst veranlassen. Ben alten Personen entsteht zuweilen eine solche Geschwulst an den Füssen, welche sich sehr leicht entzündet und brandig wird, blos von dem verminderten Abgang des Urins. Gehemmte Aussdünstung des ganzen Körpers, oder einzelner Theile ist eine sehr häusige Ursach dieser Geschwulst. Auch gehemmte Ausleerungen andrer Art, z. E. gestopste Durchfälle und Ruhren, gehinderte Ausleerung, und unbehutsame Zurücktreibung der Milch, gestopste monatliche Reinigung; auch zurückgetretne Hautskrankheiten können sie veranlassen. — Manchmal ist sie ein Zusall der Bauch – der Brustwassersucht.

§. 669.

Die Vorhersagung hängt von der Beschaffenheit der Ursache, von der Dauer der Krankheit,
von der Beschaffenheit des leidenden Theils, und
des Körpers des Kranken ab. Bey der Kur kommt
es immer zuerst darauf an, die Ursach zu heben. Ist
diese von der Beschaffenheit, daß sie nicht gehoben
werden kann, ist sie z. E. ein Scirrhus, der weder
zertheilt, noch ausgeschnitten werden kann, eine
unausschare Verhärtung irgend eines Eingeweides,
so ist die Krankheit unheilbar. Schwangere werden selten eher als nach ihrer Entbindung davon befreyet. Wenn die Ursach gehoben wird ist der ErEe 5

folg doppelt: entweder die Wassergeschwulst versschwindet von frenen Stücken, oder sie bleibt unverändert: und daran ist nun entweder die Schwäche des leidenden Theils, welche durch die langanhaltende widernatürliche Ausdehnung verursacht worden int, oder die zähe Beschaffenheit der stockenden Feuchtigkeiten schuld. Gemeiniglich bleibt daher die Geschwulst nach gehobner Ursach zurück, wenn die Krankheit von langer Dauer ist, und gemeiniglich erfordert sie in diesem Falle briliche zertheilende und stärkende Mittel. Diese Mittel erfordert sie auch zuweilen gleich anfänglich, nämlich wenn sie zuerst und allem aus örtlicher Schwäche entstanden ist.

§. 670.

Der erste Theil der Kur ift das Geschäfte des Artes, welcher die allgemeine Edmache heben, die Berftopfungen der Eingeweide gertheilen, Die unterdruckten Ausleerungen wiederherstellen, die allgemeine Baffersucht, deren Symptom die Baffergeschwulft ift, beilen muß; einige wenige Ralle aus. genommen, wo die Urfach der Geschwulft brtlich ift, und die Sulfe des Wundarzts erfordert, g. E. wenn fie durch den Druck eines verrentten Knochens, oder einer aufferlichen Balggeschwulft verursacht wird. Der zwente Theil der Rur beschäftigt Den Bundarst immer, welcher durch aufferliche Mittel Die ftockenden Gafte zu zertheilen, und die ausge-Definten und erschlaffien festen Theile zu ftarten sucht. Diefe Mittel durfen nicht eber, als bis die innere Urfach gehoben ift, und auch dann nicht ohne Worficht

ficht gebraucht werden. Ohne diese treibt man da= Durch nicht selten die Krankheit von den auffern Theilen auf innere wichtigere, und erregt eine weit ardsfere Gefahr, als die ift, welche man zu heben sucht. Dies ift vorzüglich zu fürchten, wenn die Rrankheit aus innern Urfachen entsteht, und ber Rrante von einer Schlechten Leibesbeschaffenheit ift. Diese Bersehung der Krankheit verhutet man gemeiniglich am gewissesten, wenn man nebst den aufferli= chen gertheilenden uud ffarkenden Mitteln, gugleich innerliche urintreibende und purgirende Mittel verordnet.

6. 671.

Unter ben ausserlichen Mitteln sind folgende Die vorzüglichsten. Die horizontale Lage, in welcher das Glied, wo möglich, beständig erhalten wer-Den muß. Es ift bereits oben gesagt worden, daß in dieser Lage die Geschwulft sich oft von frenen Stucken verliehrt, und daß die langanhaltende abhangige Lage Desselben oft Die Hauptursache derfelben ift. Ein ofteres Reiben des geschwollnen Gliedes mit wollnen Lappen, welche man mit gewürzhaften Dampfen durchräuchert hat, die Ginwickelung des Gliedes, oder der Schnurftrumpf ift eines Der vornehmsten Mittel, nur muß Diefelbe nicht gleich anfänglich zu fest angelegt werden, weil sonft leicht Schmerz und Entzundung erregt wird. 2m besten bestimmt die Empfindung des Kranken ben zuträglichen Grad des Drucks. Immer muß er fo start fenn, als ihn der Kranke ohne Schmerz vertragen kann, und so wie die Geschwulft abnimmt, muß

muß er allmälig vermehrt werden. Ausser diesen tragen alle gewürzhafte geistige Mittel, in verschiedmer Gestalt gebraucht, der Dampf von angezündeten Brandwein, das Waschen mit dem spiritus matricalis, serpilli und ähnlichen Feuchtigkeiten, Kräutersäckhen mit Salben, Roßmarin, Kamillenblumen u. s. w. und Kampfer angefüllt, die seuchten und trocknen süchtigen Fumigationen sehr viel zur Zertheilung dieser Geschwulst ben. Manchmalist es auch sehr zuträglich, den geschwollenen Kheil in Schweiß zu sehen. Man kann ihn in dieser Abssirkung aller diesen. Man kann ihn in dieser Abssirkung aller dieser Mittel besördert man gar sehr wenn man, wie bereits kurz vorher gesagt worden ist, zu gleicher Zeit urintreibende und absührende Mittel verordnet. Auch die Brechmittel tragen zur Zertheilung dieser Geschwülste ganz ausserordentlich viel ben.

6. 672.

Wenn die Geschwulft diesen Mitteln nicht weicht, und so groß wird, daß sie Schmerzen erregt, und Entzündung drohet, kann man allenfalls durch einen Stich in die Haut das stockende Wasser ausleeren. Diese Operation ist indessen immer mit einiger Gefahr verbunden; sie verursacht nämlich sehr leicht, vornemlich wenn der Kranke von kakoschymischer Leibesbeschaffenheit ist, den kalten Brand in den wassersüchtigen Theile. Die nächste Ursach desselben scheint die schnelle Ausleerung des Wassers, die plösliche Erschlaffung der vorher ausgedehnten

und angefüllten Gefaffe und Behalter, und bas da= durch veranlaßte heftige Eindringen ber Gafte in Dieselben zu senn. Die muß baber ber Wundarzt Die Operation unternehmen, wenn der Kranke von fehr übler Leibesbefchaffenheit ift, nie darf er eine groffe, immer muß er nur eine gang fleine Deffnung in die Haut machen, damit das Wasser nicht schnell ausfließt, und die festen Theile nicht zusammen fallen und erschlaffen, immer muß es langfam und allmalig austropfeln, damit Die festen Theile Zeit gewinnen fich zusammen zu ziehen, zu verengern, und dem Eindringen der Gafte ju widerstehen; immer muß er mahrend und gleich nach der Ausleerung Diefe Theile durch die Ginwickelung unterftugen, und durch auffere geistige gewurzhafte Mittel ftarten. Dies ift Die beste Methode, den kalten Brand nach dieser Operation zu verhuten. Uebrigens versteht sichs von fich felbst, daß diese Operation nur auf eine Zeitlang Linderung schafft, und daß die Krankheit gemeiniglich gar bald wieder erscheint, wenn ihre Urfach nicht gehoben wird.

5. 673.

Weicht die Krankheit den oben angezeigten Mitteln, so ist es rathsam, noch einige Zeit nach vollendeter Rur den Schnurstrumpf zu gebrauchen, und den Theil mit geiftigen, jufammengiehenden Mitteln zu maschen, um ihn seine vorige Starke vollig wieder zu schaffen, sonst entsteht die Krankheit leicht, und von geringen Urfachen wieder. In un= heilbaren Källen tommt es drauf an, zu verhuten,

446 Das vier u. zwanz. R. B. d. Waffergeschw.

daß die Geschwulst nicht zu sehr zunimmt, oder sich entzündet. Das erstere verhütet man durch öfteres Reiben, gelinde Abführungen, die horizontale Lage, in welcher der Theil so oft als möglich senn muß, und den Schnürstrumpf. So bald man merkt, daß sich die Geschwulst entzünden will, muß man alles äussere, was nur im geringsten reizt, entsernen, selbst den Schnürstrumpf abnehmen, oder sehr loose anlegen, den Theil horizontal legen, mit Goulardsschen Blenwasser waschen, den Gebrauch fühlender Purgiermittel, und eine antiphlogistische Diat empfehlen. Dies alles muß bald möglichst geschehen, denn dergleichen Entzündungen veranlassen sehr leicht sehr hartnäckige Geschwüre, ja gar den Brand.

Das fünf und zwanzigste Kapitel. Von der Windgeschwulst.

§. 674.

Die Windgeschwulst (emphysema) wird durch elasstische Luft verursacht, welche das Zellengeswebe unter der Haut anfüllt und ausdehnt. Sie ist unschmerzhaft, und ungefärbt, senkt sich nicht in die abhängenden Theile, läßt sich von einer Stelle nach der andern hinstreichen, und ist elastisch; das ist, sie läst sich nieder drucken, erhebt sich aber sogleich wieder. Indem man sie druckt, hort man ein besonderes Geräusch. Nie bleibt nach einem äussern Orucke eine Grube in derselben. Der geschwollne Theil ist nicht schwer. Ansänglich ninmt sie nur eine einzelne Stelle an irgend einem Theile ein, gar bald aber erstreckt sie sich über den ganzen Körper, und dehnt die Haut im ganzen Umfange desselben ungeheuer auß.

§. 675.

Wenn die Windgeschwulst einmal entstanden ist, nimmt sie gemeiniglich ununterbrochen zu, weil die im Zellengewebe befindliche Luft immer mehr und mehr ausgedehnt wird, zuweilen auch weil immer mehr und mehr Luft in dasselbe tritt. In diesem Falle

Falle bringt zuweilen die Luft in das feinste Zellengewebe und in die innersten Theile bes Korpers.

6. 676.

Die Luft, welche die Windgeschwulst verurfacht, gelangt auf eine drenfache Urt ins Zellenge-Buweilen entwickelt sich die in den Gaften des Korpers befindliche Luft, entmischt sich aus der Blutmaffe und tritt ins Zellengewebe. Die Beranfaffung dazu giebt gemeiniglich ein hoher Grad von Raulniß; Daber entsteht die Windgeschwulft zuweilen ben Kaulfiebern, und benm Scorbut. In benden Källen findet man zuweilen sogar Luftblasen in den Blutwegen. Auch ben bokartigen Blattern, ben Schwindsuchtigen, wenn die Safte in einem hohen Grade aufgeloft find, entsteht sie zuweilen. oft ift fie auch die Folge einer brtlichen Faulnif. Un Theilen, die brandig find, im Umfange faulichter, oder carioser Geschwure, ben Quetschungen, die mit einer starken Blutergieffung verbunden sind, bemerkt man sie nicht selten. Man hat sie ben Frauenzimmern beobachtet, die eine faule Frucht in der Gebarmutter hatten. Gine nicht seltne Urfache derselben ift auch Die gehemmte Ausdunftung. In allen Diesen Rallen ist die nachste Ursach der Windgeschwulft in der Entwickelung der in den Saften Des Korpers befindlichen Luft zu suchen.

S. 677.

Auch ein groffer Grad von Entfraftung kann ju biefer Entwickelung Unlaß geben. Bekanntlich entmi:

entmischen sich ben einer schwachen Bewegung unsre Safte, die dunnere Feuchtigkeiten trennen sich von den dickern, diese gerinnen, und jene ergiessen sich ins Zellengewebe, oder dringen durch die Auslee-rungsgefässe aus den Körper. Die Windgesswulst entstehet in diesem Falle auf eben die Art wie die Wasserschwulst.

§. 678.

Zuweilen kommt die Luft, welche man im Zellengewebe findet von auffen in daffelbe. Dies geschiehet z. E. wenn tiefe, weite, hohle Wunden und Geschwüre mit Pflastern bedeckt werden. Immer wird in diesem Kalle ein Theil Luft in der Wunde eingeschlossen, welche, indem sie durch die Wärme ausgedehnt wird, ins Zellengewebe tritt, da ihr der Ausgang aus der Wunde versperrt ist. Auf diese Art gesellt sich oft zu einfachen Wunden eine Windgeschwulft, vorzäglich wenn die Luft, welche durchs Pflaster eingesperrt wird, kalt ift, und folglich durch Die Warme desto mehr ausgedehnt wird; und wenn die Wunde wenig blutet, und folglich das Zellenge= webe im Umfange derfelben nicht durch geronnen Blut verschlossen wird. Lange und tiefe Studiounden veranlassen oft eine Windgeschwulft, ob sie gleich nicht mit Pflastern bedeckt werden; denn sehr oft verschieben sich die Musteln im Laufe der Wunde, und versperren der Luft, welche bereits in den hin= tern Theil der Bunde eingedrungen ift, den 2lusgang. Geschwure veranlassen sie seltner, Denn die unreis

450 Das fünf und zwanzigste Kapitel.

unreine, verdorbne, verhartete Ueberflache derfelben verschließt der Luft den Eintritt ins Zellengewebe.

S. 679.

Die häufigste Ursach der Windgeschwulft ist eine Verlegung der im Korper befindlichen Luftbe= halter und Wege, aus welchen in diesem Kalle die Luft ins nahe Zellengewebe bringt. Go entstehen Bindgeschwulste ben Brustwunden mit oder ohne Berlegung der Lunge, ben Wunden der Darme, vorzüglich aber ben Wunden der Luftrohre: in allen Diesen Källen aber jedoch nur alsdann, wenn die auffere Hautwunde zu enge, oder verschoben, oder mit einem Pflaster bedeckt ift, und folglich der Luft, welche aus dem geoffnetem Luftbehalter dringt, der Ausgang aus der aufferlichen Wunde versperrt wird. Bu Rippenbruchen mit einer Verrückung nach einwarts, mit oder ohne eine auffere Wunde, gesellet sich ge= meiniglich eine Windgeschwulft. Ramlich die wie kigen Enden der zerbrochnen Rippe zerreiffen, indem sie einwarts gedruckt werden, die Pleura und ver= letten die Lunge, da alsdann aus den geoffneten Luftgefässen der Lunge die Luft in die Brusthohle, und aus dieser durch die Wunde der Pleura ins nahe Zellengewebe dringt. Geschwure in der Lunge. porzüglich diejenigen, welche auf der ausserlichen Ueberfläche derselben befindlich sind, und endlich die nah anliegende und an die Lunge angeklebte Pleura durchfressen, sollen der Mennung einiger Schriftsteller zu folge, auch eine Windgeschwulft erregen konnen. Dies geschieht jedoch wohl nur sehr felten,

und

und unter besondern Umftanden, denn die Unreinig= keiten auf der Ueberfläche des Geschwürs verschlieffen, wie bereits im vorhergehenden gesagt worden ift, das Bellengewebe, und hindern die Luft, Die vielleicht aus den durchs Enter gedffneten Luftwegen der Lun= ge in die Hohle des Entergeschwürs tritt, ins Zellen= gewebe zu dringen. Wahrscheinlich aber ist auch im Geschwur mehrentheils wohl wenig oder gar feine Luft befindlich; denn eben Die unreine Ueber. flache des Geschwürs, welche das Zellengewebe verschließt, verschließt auch die geoffneten Luftgefäße. Dies ftimmt mit der Erfahrung überein; denn man bemerkt ben der Lungenschwindsucht, oder benm Emphema sehr selten eine wahre Windgeschwulft. Ben Schwindsüchtigen entsteht zwar zuweilen eine Windgeschwulft im Gesichte, selten aber breitet sie sich aus, auch kann vielleicht die Entmischung der Safte, womit immer ein hoher Grad der Schwindfucht verbunden ist, einigen Untheil daran haben.

S. 680.

Die Windgeschwulft an sich ist selten mit Gefahr verbunden. Wenn sie sehr groß und allgemein ift, kann sie vielleicht die Deffnungen am Korper, 3. E. die Deffnung des Hintern, der Harnrohre, die Augenlider, den Mund u. s. w. verengern, und da= durch verschiedne Beschwerden verursachen. Auch kann das Zellengewebe und die Haut durch die allzu= starke Ausdehnung vielleicht zuweilen schmerzhaft und entzundet werden. Immer hinterlaßt die Geschwulft eine starte Erschlaffung des Zellengewebes. Ff 2

und eine Geneigtheit zur Fettigkeit, auch wol zur Wassersucht. Manchmal aber kann dennoch wohl einige Befahr entstehen. Es ift nicht unglaublich, daß die Luft in einem hohen Grade der Krankheit durch das feinere Zellengewebe bis in die innern Theile des Korpers, ja vielleicht felbft in die Eingeweide dringen, deren Verrichtungen fibhren, und Bufalle veranlaffen kann, Die nicht ohne Gefahr find. Die Windaeschwulft, welche von einer groffen Bruft und Lungenwunde herruhrt, kann wirklich einen todlichen Ausgang haben. Die Luft, welche der Kranke einathmet, halt sich nicht in der Lunge auf, sondern dringt sogleich aus den geoffneten Luftgefässen der Lunge in Die Brufthohle. Die Lunge wird folglich nicht ausgedehnt, und der Kranke ftirbt an einer Erstickung. Indessen ift auch überhaupt der unglückliche Ausgang sehr oft nicht der Windgeschwulft, sondern der Ursach derselben, dem Raulfieber, der Lungenwunde u. f. w. juguschreiben. Zuweilen soll die Windgeschwulft heilfame Folgen haben. Dies will man vorzüglich ben Personen, welche mit rheumatischen Schmerzen oft gevlagt find. bemerkt haben, welche dadurch von ihren Beschwer= den befreyet worden sind. Man hat sogar den Borschlag gethan, folchen Kranken eine Windgeschwulft Durch die Runft zu erregen.

S. 11 681.

Ben der Kur muß der Wundarzt zubdrderst den fortdauernden Eintritt mehrerer Luft ins Zellengewebe hemmen, und dadurch die Zunahme der Geschwulft

schwulst hindern; und dann die Luft, die bereits eingetreten ift, zertheilen oder ausleeren. Der fortdauernde Eintritt der Luft ins Zellengewebe wird nach Verschiedenheit der Ursache der Windgeschwulft auf verschiedne Art, und durch verschiedne Mittel gehemmt: durch starkende, wenn Entfraftung; durch fäulungswidrige, wenn Käulniß die Urfach der Windgeschwulft ist: gelangt die Luft von aussen ins Zellengewebe, so muß alles, was dieselbe einsperrt, vermieden werden. Ben Wunden der Luft= rohre kommt es vorzüglich darauf an, daß die Wunde der aussern Bedeckungen hinlanglich erweitert und offen erhalten werde, damit die Luft aus der Luftrohrenwunde durch dieselbe einen frenen Ausgang hat. Benm Ribbenbruche ift es oft rathfam, an ber Stelle des Bruchs die Brust zu offnen, theils um die fernere Zunahme der Windgeschwulft zu hem= men, theils um die Luft auszuleeren, welche zuweis len in groffer Menge in der Brufthohle befindlich ift, und das Othemhohlen aufferst beschwert. Zuweilen aber ist ein aufferlicher Druck, Der auf die Stelle des Bruchs gelegt wird, und das Zellengewebe im Umfange desselben dergestalt zusammendruckt, daß Die Luft nicht ferner in dasselbe dringen kann, binreichend, wie im folgenden unter dem Kapitel von dem Rippenbruche weitläuftiger gezeigt werden wird. Kurz, immer kommt es, um die fernere Zunahme der Geschwulft zu hemmen, darauf an, daß man Die Urfach derfelben hebt. In den meisten Kallen, wo zur Entstehung der Windgeschwulft eine Wunde Unlaß giebt, hort die Geschwulft von sich selbst auf,

3 f 3

454 Das fünf und zwanzigste Kapitel.

zuzunehmen, so bald sich die Wunde entzündet, und folglich das Zellengewebe im Umfange derselben versschlossen wird.

S. 682.

So bald der fernere Eintritt der Luft ins Bellengewebe gehemmet ist, zertheilt sich die Luft, Die bereits eingetreten ift, von fich felbsten, und die Windgeschwulft verliehrt sich allmälig, so groß sie auch ist. Vermutlich wird die Luft, so wie andre abgesonderte und extravasirte Feuchtigkeiten wieder in die Wege des Kreislaufs eingesaugt, und dem Blute von neuem bengemischt. Dies zu befördern, rathen einige in die Haut allerhand geistige gewürzhafte Mittel, als 3. C. Wachholdergeist, Unisol, Mindererschen Spiritus, Lavendelwasser, u. s. w. zu reiben. Auch das Reiben mit wollnen Tüchern, welche man mit gewürzhaften Dampfen durchräuchert hat, wird von einigen sehr empfohlen. Bielleicht befordern diese Mittel die Zertheilung der ausgetret= nen Luft, indem sie die Wirkung der einsaugenden Gefässe vermehren, vielleicht stärken sie auch bas Bellengewebe, und verhuten dadurch die Folgen welche die Erschlaffung desselben etwa nach sich sie ben konnte.

§. 683.

Wenn die Geschwulst sehr groß, und über den ganzen Körper ausgebreitet ift, thut man am besten, wenn man sogleich die Haut, hier oder da, wo die Geschwulst am stärksten und lästigsten ist, mit einer

Ear

Lanzette durchsticht, und durch ein gelindes und anshaltendes Streichen und Reiben nach der gemachten Deffnung hin, die Luft nach und nach ausleert. Vielleicht ist es auch hier, aus eben den Gründen als ben der Wassergeschwulft, vorzüglich wenn die Geschwulft sehr groß ist, ucht rathsam, sie plößlich und auf einmal auszuleeren. Uebrigens thut man wohl, wenn man nach geschehener Ausleerung die erschlafte Haut und Zellenhaut, durch äussere Mittel, vorzüglich durch das Waschen mit kalten Wasser, oder geistigen Feuchtigkeiten, zum vorausgesetzt, daß nicht Nebenumstände es widerrathen, zu stärfen sucht.

Der ersten Hauptabtheilung Bierter Abschnitt.

Von den Geschwüren überhaupt.

Das sechs und zwanzigste Kapitel.

Bon ben

Fleischgeschwüren überhaupt.

§. 684.

und Unreinigkeiten. Unter Unreinigkeiten verssteht man die Enden der Fasern und Gefässe auf der innern Uebersläche des Geschwürs, welche durchs Enter erschlafft, zerfressen, welf, faul, leblos, vershärtet u. s. w. sind. Schlechtes Enter bezeichnet die sehlerhafte Consistenz, Farbe, der üble Geruch, die Schärfe u. s. w. desselben. Durch diese zwen Eigenschaften unterscheidet sich das Geschwür von dem Abscesse und einer enternden Wunde. Uebrigens ist dieser Sas nicht ohne einige Ausnahmen.

§. 685.

Die Folgen der Geschwüre sind sehr mannichfaltig. Die nächsten Folgen derselben ruhren von der

Von den Fleischgeschwüren überhaupt. 457

der Trennung der festen Theile her, wodurch die Berrichtung des leidenden Theils mehr oder weniger gestöhret wird. Diese sind verschieden nach der Verfchiedenheit des leidenden Theils. Schlechtes Enter ist gemeiniglich scharf, und erregt folglich im-mer mehr oder weniger Jucken und Schmerz im Ges schwure, je nachdem es mehr oder weniger scharf, und der leidende Theil mehr oder weniger empfind. lich ift. Wenn das Enter fehr scharf, und der Theil fehr empfindlich ift, befindet fich das Geschwur intmer in einem entzundeten Zustande. Schlechtes Enter hindert nicht allein die Absonderung der Unreinigkeiten und den Unwuchs eines jungen gefunden Rleisches, sondern es verderbt auch die auf der Heberflache des Geschwurs befindlichen festen Theile immer mehr und mehr; das Gefchwur wird alfo, fo lange es sich selbst überlassen wird, immer desto unreiner und groffer, je schärfer das Enter iff.

5. 6864

Täglich stiessen aus dem Geschwüre Feuchtigsteiten, täglich leidet also der Kranke einen Verlust an Sästen. It das Geschwür klein, und der Kranke stark, so ist dieser Verlust unbedeutend und ohne alle üble Folge. Ist aber das Geschwür von einem großen Umfange, oder hat der Kranke mehrere Geschwüre zu gleicher Zeit, und ist er schwächzlich und alt, so ist dieser Verlust beträchtlich, und verursacht Entkräftung und eine wirkliche Abzehrung des Körpers. Manchmal indessen hat dieser Ausessluß auch heilsame Folgen. Die Natur bedient sich

458 Das sechs und zwanzigste Rapitel.

zuweilen dieses Weges, um schadhafte Materien aus dem Körper auszuleeren. Man sieht oft, daß mancherley Krankheiten verschwinden, sobald Gesschwüre am Körper entstehen, und wieder erscheinen, sobald diese heilen. Die Kur des Geschwürs ersordert in diesem Falle viel Vorsicht.

§. 687.

Von der Gauche, die sich im Geschwüre erzeugt, wird täglich ein Theil in die Wege des Kreiß- laufs eingesaugt, und dem Blute bengemischt. Je grösser das Geschwür, je schärfer und verdorbner die Gauche ist, und jemehr der Ausstuß derselben durch irgend etwas erschwert wird, destomehr ist diese Einsaugung zu fürchten. Ihre Folgen sind Verzderbniß der ganzen Blutmasse, und ein auszehrendes Fieber. Dies Fieber ist saulichter Art, und mit allen Zufällen der Ausschung und Entmischung der Säste verbunden, wenn die eingesaugte Gauche von saulichter Beschaffenheit ist. Ist sie blos scharf, und der Kranke stark und vollsaftig, so ist es auch wol instammatorischer Art. Von dieser Art aber ist es weit seltner, als von jener.

\$ 688.

Man theilt die Geschwüre in verschiedne Gattungen ein. Die Verschiedenheit derselben grundet sich auf die Verschiedenheit der Ursachen der Geschwüre; auf die verschiedne Beschaffenheit der sesten Theile im Umfange des Geschwürs; auf die verschiedne Beschaffenheit der aussliessenden Gauche, und des Theils, an welchem das Geschwur befindlich ist; auf die verschiedne Zufälle, welche sich zu den Geschwuren gesellen, und auf das Alter, und die Gestalt des Geschwurs.

Die vornehmfte Gintheilung ber Gefchwure ift Diejenige, welche sich auf die Ursachen derselben grundet, denn auf Diese grundet sich vorzüglich die Rur derfelben. Es ift fehr wohl zu merken, daß an der Entstehung eines Geschwurs zuweilen zwen gang verschiedne Urfachen gleichen Untheil haben tonnen. Go fann g. E. ein Geschwur zu gleicher Zeit venerisch und scorbutisch senn; es kann von einer drilichen Urfache entstehen, und von einer innern unterhalten werden. Die eine Urfache kann offenbar, die andre verdeckt fenn. In diefer Berbindung verschiedner Ursachen, liegt sehr oft der Grund der Schwierigkeit der Kur. Der Wundarzt hat oft nur die offenbare Ursach vor Augen, bemuht sich, Diese zu heben, siehet, daß bemungeachtet bas Geschwur unverandert bleibt, und denkt vielleicht nicht daran, daß noch eine andre Ursache Antheil daran haben kann. Cbenfalls ift fehr wohl zu merken, daß das Geschwur nicht immer fogleich unmittelbar auf feine Urfach erfolgt. Sehr oft ist 3. E. ein Geschwur einer übel geheilten Krage, oder venerischen Krankheit zuzuschreiben, welche ber Kranke viele Monate vorher hatte, ehe er bas Geschwur befam. Man ift besto weniger geneigt, diese lange vorherge= henden Krankheiten für die mahre Urfach des Ge= schwürs

460 Das feche und zwanzigste Kapitel.

schwürs zu halten, da der Kranke-gemeiniglich sich in der Zwischenzeit vollkommen wohl befunden zu haben glaubt. Ben genauerer Untersuchung aber wird man gemeiniglich eine Kette von allerhand Beschwerden finden, deren Anfang die vorhergehende Krankheit, das Ende aber das Geschwür berührt.

§. 690.

Die Urfachen der Geschwure sind entweder alls gemeine, oder ortliche. Diese haben ihren Gis am Orte des Geschwurs, und ihre Wirkung erftreckt sich nicht über diesen. Jene verursachen allgemeine Grantheiten des Korpers, deren Symptom Das Ge-Schwur ift. Daß ein Geschwur von einer innern allgemeinen Urfache entsteht, tann man schon vermuthen, wenn es gang von fregen Stucken, ohne irgend eine auffere Urfach, oder von einer fehr gering= fügigen aussern Urfach veranlaßt wird, welche sonst allein nicht vermögend ift, ein Geschwur zu veranlassen. Es ist faum moglich, alle Ursachen der Geschwure zu erzählen, so mannichfaltig find sie, und bennoch ift es zur Bestimmung der Kurart durchaus nothwendig, in jedem besondern Falle, Die Urfach bes Geschwurs zu entdecken. Dier mag es genug fenn, den Wundarzt überhaupt baran zu errinnern, daß er sie in jedem besondern Falle forgfaltig auffucht; und die vornehmsten jum Benspiel anguführen.

§. 691.

Zuerst von den allgemeinen innern Ursachen. Einige derselben sind von specifiker, z. E. venerischer, scrophu-

scrophuloser, scorbutischer u. f. w. Art. Daß eine folche specifike Urfach schuld am Geschwure ift, kann man bereits vermuthen, wenn das Geschwur, und Die entrige Feuchtigkeit in demfelben eben nicht übel aussieht, der Kranke sich wohl zu befinden scheint, und dennoch die Kur durch feines Der gewohnlichen Mittel bewerkstelligt werden kann. Quch hat jede Dieser Ursachen ihre eigne Zeichen.

6. 692.

Die venerischen Geschwüre sind von drenfacher Art. Sie sind nemlich entweder ein Symptom der offenbaren Lustseuche, und in diesem Falle immer sehr leicht zu erkennen: oder sie sind Rolgen der verlarvten Lustseuche, und in diesem Falle oft sehr schwer zu erkennen. Indessen verräth die Hart-nackigkeit des Geschwürs ohne alle aussere driliche Urfache, ben einer dem Unsehen nach gesunden Leis besbeschaffenheit des Kranken, das spekigte Unsehen Des Geschwurs, vorzüglich aber die Geschichte des Kranten, in welcher man diese oder jene nicht geho= rig behandelte venerische Krankheit, und nach dersels ben eine Reihe von mancherlen kleinen Beschwerden findet, die fich ins Geschwur endigt, in den meiften Fallen den Ursprung des Geschwurs. Die dritte Gattung von venerischen Geschwüren sind Rolgen eines übelbehandelten Trippers, und deren Diagnosis grundet fich einzig und allein auf die Kenntniß der vorhergehenden Krankheit, und der darauf folgenden Beschwerden. Rur ift in Absicht der zwen legten Gattungen sehr wohl zu merten, daß die Wirfuna

462 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

kung nicht immer nahe hinter ihrer Ursache beobachtet wird, bas ift, baß das Gefchwur oft lange nach bem Tripper oder Chanter, Deffen Rolge es ift, ent= feht, immer doch aber durch eine Reihe von mancherlen, oft abwechselnden, manchmal erheblichen. manchmal aber geringen Beschwerden mit demselben vereinigt ist. Uebrigens unterscheiden sich die venerischen Geschwüre von andern Geschwüren durch ihre spekfarbige Ueberflache, durch ein weißliches ins geibe fallendes Enter, welches von der Confistent des Milchrahms ift, und an leinenen Zeuge getrocknet, wie halbzerfloßner Unschlitt glanzt. Gemeiniglich haben sie auch platte, blasse, glanzende Rander: felten find sie fehr schmerzhaft. Indeffen find diese Beichen nicht so zuverlässig, daß man sie ben vene= rifchen Geschwuren immer, ben andern Geschwuren aber nie bemerkt. Es ift fein Theil, an welchem nicht venerische Geschwure entstehen konnen, selbst in den Gingeweiden entstehen sie zuweilen, am haus figsten aber findet man sie an den Zeugungstheilen. im Munde, und in der Rafe.

S. 693.

Die scorbutischen Geschwüre sind von doppelter Art. Sie sind namlich entweder ein Symptom des offenbaren Scorbuts; oder sie sind die Folge einer verborgnen scorbutischen Disposition der Saste. Im ersten Falle ist die Erkenntniß ihrer Ursach leicht. Ihre Heilung hangt von der Heilung der Hauptstrankheit ab, und deswegen ist von diesen die Rede hier weiter nicht. Die Ursach und wahre Beschaffenbeit

Von den Fleischgeschwüren überhaupt. 463

heit der leztern erhellet aus folgenden Zeichen. Der Kranke ist mit fliegenden-Schmerzen in verschiedenen Theilen des Korpers geplagt, hat hin und wieder auf der Haut, vorzüglich an den Füssen dunkelrothe, blaue unschmerzhafte Flecken, einen übelriechenden Othem, schwarze schadhafte Zähne, ein weiches schwammichtes, dunkelrothes blaulichtes Zahnsleisch, welches leicht blutet, immer viel und zähen Speichel im Munde, und ist matt und niedergeschlagen. Das Geschwür riecht übel, ist schlaff, schwammicht, dunkelblau, braun, blutet leicht, das Blut, welches aussließt, ist schwarz, und gerinnt langsam oder gar nicht. Auch die Haut in der Nähe des Geschwürs ist dunkelroth und blau. Uebrigens bemerkt man diese Geschwüre in sumpsigen und seuchten Gegenzden am häusigsten.

§. 694.

Die scrophulosen Geschwüre haben ihren Grund in einer allgemeinen scrophulosen Kakochymie, deren vorzüglichste Zeichen folgende sind. Der Krante ist gemeiniglich schwächlich, hat ein bleiches Ansehen, geschwollne Drüsen am Halse, oft eine dicke Oberlippe, einen kurzen Hals, eine breite Unsterkinnbacke, schwache thränende Augen, eine schorssichte feuchte Nase, gemeiniglich den Mund voll Wasser, verstopste Gekrösdrüsen, und einen dicken Unterleib. Das Geschwür ist gemeiniglich welk bleich, hat aufgedunsene Ränder, und eine dünne, scharse wässerichte Gauche. Alle schwächende und erschlassende innere und äussere Mittel verschlimmern dassel-

464 Das sechs und zwanzigste Rapitel.

dasselbe. Zuweilen sind viele, zuweilen aber nur wenige von diesen Zeichen zugegen. Im leztern Falle ists oft schwer, die wahre Ursache des Geschwurs zu entdecken.

§. 695.

Die gichtischen Geschwüre sind von drenfacher Art. Entweder fie find ein Symptom der offenba= ren Gicht, und entstehen und verschwinden, verschlimmern und vermindern sich mit dieser In diefem Kalle ist Die Erkenntniß derselben nicht schwer. Manchmal vertreten sie Die Stelle Der Gicht; namlich der Kranke, der vorher oft mit Gichtschmerzen geplagt mar, ift davon größtentheils oder ganglich befrenet, feit dem das Geschwur entstanden ift. Zuweilen wechseln in diesem Kalle die Gicht und das Geschwur mit einander ab; so bald namlich das Geschwur beilt, befommt Der Kranke seine alten Gichtbeschwerden wieder, und Diese verschwinden abermals, so bald das Geschwur wieder aufbricht. Auch in Diesem Falle ift die Erkenntniß der Ursache des Geschwurs leicht. Im dritten Falle aber ift sie Desto schwerer. Der Kranke namlich bat nie wirkliche Gichtschmerzen gehabt, Die Gichtmaterie, Die fich in seinem Korper erzeugt, wirft sich sogleich auf Die Saut, und erregt ein Geschwur. Der Rranke ift wirklich gichtisch, ohne je die Gicht zu haben. Der erfte Argwohn, daß ein folches Beichwur gich. tisch ist, entsteht, wenn es ohne driliche Ursach sehr hartnäckig ift, im Berbst und Winter, oder ben feuchter Witterung, oder überhaupt zu denen Beiten,

mo Gichtbeschwerden vorzüglich zu entstehen vflegen. fich verschlimmert, ben trockner warmer Witterung sich besiert, oder wohl gar sich schließt. Oft hat der Kranke zugleich allerhand Beschwerden, die von schmacher Verdauung herrühren, manchmal auch mol furze. fliegende Schmerzen in diesem oder jenem Gliede, die wirklich gichtisch sind, ob sie gleich der Rranke nicht fur gichtisch halt, weil sie nur bann und wann entstehen, und sehr geschwind vorübergehen. Manchmal entdeckt man den wahren Charafter des Geschwurd erst hinterher, d. i. nach Seilung des Geschwurs bekommt der Kranke die Gicht. Mebrigens haben diese Geschwure gemeiniglich eine wasserichte und scharfe Gauche; welche sogar zuwei-Ien die Leinwand schwar; farbt. Sie konnen an allen Theilen entstehen, an den Ruffen aber bemerkt man sie am allerhäufigsten.

696.

Die Geschwure, welche von gehinderter mo= natlicher Reinigung entstehen, sind gleichfals von drenerlen Art. Sie entstehen nämlich entweder zu der Zeit, wo die monatliche Reinigung natürlicher weise zu fliessen aufhort, oder zu der Zeit, wo sie querst erscheinen sollte, aber nicht erscheint, oder langfam und unter mancherlen Beschwerden erscheint. oder aber sie sind die Folge der verstopften monatlichen Reinigung. Im letten Falle bemerkt man oft um die Zeit, wo sonst diese Reinigung einzutreten pflegte, das ist alle Monate, eine offenbare Ber= schlimmerung des Geschwürs; es entzündet sich, wird © g schmerz=

466 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

schmerthaft, oder ungewöhnlich feucht, ja manch. mal blutig; zuweilen entsteht sogar ein starker Blutfluß aus demfelben, der die Stelle der monatlichen Reinigung vertritt. Diese monatlichen Verschlimmerungen zeigen gemeiniglich die Quelle des Uebels gar deutlich an. Indessen bemerkt man sie nur, wenn das Uebel noch nicht alt ift. Uebrigens ist sehr wohl zu merken, daß die Berftopfung der monatlichen Reinigung, welche ben Geschwuren beobachtet wird, zuweilen nicht die Urfach des Geschwurs, son= dern eine Mitwirkung der mahren Urfache, manch= mal auch wol eine Folge des Geschwurs ift. fann g. E. das Gift der Luftseuche zugleich ein Ge= schwur und eine Berftopfung der monatlichen Reinigung veranlassen, andrer Falle nicht zu gedenken. Eben so kann die Entkraftung und Berderbniß der Safte, welche durchs Geschwur verursacht wird, den Berluft der monatlichen Reinigung zur Folge haben. Im lettern Falle geht das Geschwur vor dem Verluste der monatlichen Reinigung her. Im erstern Falle ift die Erkenntniß ber mahren Urfache oft mit vielen Schwierigkeiten verbunden.

§. 697.

Der guldne Alderfluß erregt gleichfalls zuweislen hartnäckige Geschwure. Auch hier ist der Fall doppelt. Der Kranke hat nämlich bereits wirklich den guldnen Aderfluß gehabt, derselbe aber ist durch irgend eine Ursache plößlich gestopft worden, oder er hat sich allmälig vermindert, und zuleßt gänzlich verlohren, und seitdem ist das Geschwur da. Die wahre

Von den Fleischgeschwüren überhaupt. 467

wahre Beschaffenheit desselben kann in diesem Falle nicht leicht verkannt werden. Oder der Kranke hat noch nie wirklich den Fluß, wohl aber dann und wann allerhand Hämorrhoidalbeschwerden gehabt, unter welchen sich das Geschwür erzeigt hat. Gesmeiniglich verschlimmert sich in diesem Falle das Geschwür, so ost die Hämorrhoidalbeschwerden heftiger werden, manchmal verschwinden diese, so bald das Geschwür erscheint. Die Geschwüre der letztern Urt entstehen zwar an allen Theilen, am allerhäusigsten aber an den Schaamtheilen, wo sie oft aus Irrthum für venerisch gehalten werden.

S. 698.

Alle zurückgetriebne Hautausschläge, vornemlich die Kräße, der bose Kopf, und die Flech;
ten gehören unter die häusigern Ursachen der Geschwüre. Geschwüre dieses Ursprungs haben keine
eigne Zeichen, ihre Ursach ist blos aus der Geschichte
des Kranken zu ersehen. Die Kräßgeschwüre verräth zuweilen ein krägartiger Ausschlag, der einzeln
dann und wann zum Vorschein kommt, gar bald
wieder verschwindet, und so bald das Geschwür ein
wenig trocken wird, in größerer Menge erscheint.
Auch ben diesen Geschwüren ist zu merken, daß die
Wirkung nicht immer schnell auf die Ursach erfolgt:
nicht immer entsteht das Geschwür sogleich, oft erst
eine geraume Zeit nach dem zurückgetriebnen Ausschlage.

Gg 2 §, 699.

§. 699.

Ben alten Personen und Kindern entstehen oft hartnackige Geschwure, von einer Ursache, die sehr oft übersehen wird; nämlich von der verminderten Absonderung des Urins. Gemeiniglich geben diese Geschwure eine wässerichte scharfe Sauche von sich. Ben alten Personen trift man sie am häusigsten an den Füssen an, und gemeiniglich sind diese zu gleicher Zeit oedematos.

§. 700.

Die Geschwüre, welche von geminderter oder gehemmter Ausdünstung entstehen, haben keine eigenen Zeichen. Die Ausdünstung des ganzen Korpers wird durch alles, was den Korper entkräftet, durch den Genuß zäher, settiger, schleimiger Speifen, durch Mangel an Bewegung, durch den Aufenthalt an einem seuchten kalten Orte, durch traurige Gemüthsleidenschaften, Sorge, Kummer, Gram u. s. w. vermindert. Manchmal liegt die Schuld blos an der gehinderten Ausdünstung eines einzelnen Theils, des Kopfs, der Füsse u. s. w. Es wird oft viele Ausmerksamkeit erfordert, diese Ursachen zu entdecken.

S. 701.

Nirgend liegt die Ursach der hartnäckigsten und bbkartigsten Geschwüre ofter als in den Eingeweisden des Unterleibes. Neiße, die daselbst stocken, wirken auf entfernte Theile, sibhren den Kreislauf daselbst und verursachen ausser vielen andern drtlichen Krauk-

Krankheiten auch oft Geschwüre. Zuweilen liegen diese Reiße in den ersten Wegen, und erfordern nichts als Brech- und Purgiermittel. Nicht selten aber liegen sie tieser und fester in den Eingeweiden des Unterleibes, in der Leber, Milz u. s. w. und sind schwer zu entdecken, und eben so schwer zu heben. Um häusigsten sind sie gallichter oder atrabilarischer Urt. Daß der Krebs selbst oft aus dieser Quelle entsprungt, ist bereits oben wahrscheinlich gemacht worden.

\$. 702.

Nach den Blattern entstehen oft Geschwüre, welche sehr schwer zu heilen sind. Sie sind vorzügzlich den unterlaßnen Außleerungen durch Schweiß, Urin, und Stuhlgang im lezten Zeitraume der Krankteit zuzuschreiben, und werden wahrscheinlich durch den Absaß eines im Körper zurückgebliebnen Krankteitsstoffs verursacht. Zuweilen liegt der Neiß, der diese Geschwüre veranlast hauptsächlich in den ersten Wegen. Sie entstehen immer erst einige Zeit nach völlig geendigter Blatternkrankteit, und gewöhnlich nur ben solchen Kranken, welche viele und bösartige Blattern hatten. Auch nach den Massern und anz dern hißigen Ausschlägen entstehen zuweilen aus ähnzlichen Ursachen Geschwüre.

§. 703.

In schwachen und mit übelbereiteten Saften versehenen Körpern verwandeln sich oft reine Wunden und Abscesse in Geschwüre. Ja es entstehen in Gg 3 solchen

470 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

solchen Körpern zuweilen Geschwüre von frenen Stücken, ohne alle äusserliche Beranlassung. Offenbar liegt die Ursach derselben einzig und allein in der übeln Beschaffenheit der Säste, von deren Berzbesserung die Heilung des Geschwürs abhängt. Indessen ist sehr wol zu merken, daß die Kakochymie, welche man ben Personen, die mit Geschwüren bezschweret sind, antrisst, nicht immer die Ursach, sondern zuweilen die Folge der Geschwüre ist. Ja zuweilen ist sie weder Ursach noch Folge; das Geschwür entsteht aus einer andern Ursach, und die Kakochymie hat keine Wirkung auß Geschwür. Man siehet zuweilen ben sehr kakochymischen Personen Wunden, Abscesse und Geschwüre leicht und geschwund heilen.

S. 704. Traile

Oft liegt die Ursach des Geschwürs in einem gegenseitigen Zustande des Körpers. Der Kranke ist jung, stark, vollblütig, von einem thätigen Temperamente, führt eine sehr geschäftige Lebens-art, liebt erhisende Getranke, eine nahrhafte gewürzhafte Diat u. s. Das Geschwür ist beständig in einem entzündlichen Zustande, und gelangt nie zur vollkommenen Enterung und Reinigung.

S. 705.

Unter den äusserlichen brtlichen Ursachen der Geschwüre ist der so häusige Mißbrauch erweichender Salben ben enternden Wunden und Abscessen eine der gewöhnlichsten. Durch diese zur Unzeit und ohne Maasse gebrauchten Salben wird die Epterung

allzusehr vermehrt, der Absceß erschlafft, und in ein Geschwüre verwandelt. Dieselbe Veränderung veranlast man, wenn man die Wunde oder den Absceß zu selten verbindet; das Enter häuft sich darinnen an, wird scharf, und erschlafft und verdirbt die Nebersläche des Abscesses.

§. 706.

Eine nicht weniger haufige Urfach ber Geschwure find fremde Korper, welche im Geschwüre, oder im nahen Umfange beffelben befindlich find. Deswegen verwandeln sich Schufiwunden, in welchen gewohnlich fremde Korper befindlich find, fehr oft in Geschwure und Fisteln. Die Wiefen, deren sich der Wundarzt so oft zur Unzeit bedient, und die Charpie, womit er das Geschwur ausstopft, wirken wie fremde Korper, verwandeln gleichsam die Wunde in ein funstliches Geschwur, und hindern die Beilung Deffelben, so lange sie gebraucht werden. Oft liegt Die unbekannte Urfach der hartnäckigsten bosartigsten Geschwure in den unterliegenden Knochen, welcher schadhaft, verdorben, abgestorben ift. Go rubren 3. E. die so haufigen unheilbaren, oder oft wiedertehrenden Geschwüre an den Unterkinnbacken gemei= niglich von der caribsen Wurzel irgend eines Jahns her. Berschiedne Geschwüre, welche irgend einen Behalter öffnen, werden blos durch den beständigen Ausfluß einer Feuchtigkeit aus demfelben unterhal= ten. Bon diefer Urt find die Urinfisteln, die Speichelfisteln, die Gallenfisteln. Manchmal ist das Enter selbst der fremde Korper, welcher die Beilung des (3 a 4

472 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

Geschwurs hindert, wenn es nicht fren ausflieffen fann, das Gefchwur beständig anfüllt, und feine Hohle ausdehnt. Dies ift der Fall ben langen tiefen Fistelit, Die mit einer fehr engen Deffnung verseben find. Wenn das Zellengewebe unter der haut durch Enter dergestalt verzehret ist, daß die Haut von Demselben ganglich entblost ist, vereinigt sich dieselbe mit den unterliegenden Theilen nicht, sie ist aller Rahrung beraubt, wird mußfarbig, welf, stirbt bennahe ab, und ift als ein fremder Korper anzusehen, welcher weggenommen werden muß, wenn sich der Absceß nicht in ein Geschwur verwandeln soll. Cben fo berührt der Grund des Geschwurs zuweilen die Saut eines unterliegenden Behalters, entbloft Dieselbe von allem Zellengewebe und verdirbt sie derge= ftalt, daß fie als ein fremder Korper die Beilung Des Abscesses hindert. Dieser Kall ereignet sich ben den unvollkommnen aufferlichen Gefäßfisteln, die mit Entblosung des Mastdarms verbunden sind.

\$. 707.10 must all salances

Alles was eine enternde Wunde oder einen Ubsfeeß von neuem entzündet, oder beständig in einem entzündlichen Zustande erhält, hindert die Reinigung desselben, und verwandelt ihn in ein Geschwür. Hieher gehört der fortgesetzte Gebrauch scharfer, reißender Mittel, welche anstatt daß sie das Geschwür reinigen, wie man gemeiniglich von denselben erwartet, es vielmehr unrein machen: das Ausstopfen des Abscesses mit Charpie, das unbehutsame Abwischen des Enters beym Verbande, die scharfe Gauche,

Von den Fleischgeschwüren überhaupt. 473

die tägliche Bewegung des seidenden Theils die sens frechte Lage desselben, der Genuß erhißender Speis sen und Getränke u. s. w.

§. 708.

Wenn ein Geschwür, welches aus einer innerslichen oder äusserlichen Ursache entstanden ist, alt wird, so gewöhnt sich die Natur zuweilen an den Ausstuß durch dasselbe dergestalt, daß es, wenn nun auch seine erste Ursach gehoben wird, dennoch nicht heilt, sondern durch den vermehrten und ans gewohnten Zusluß der Säste, welchen die Natur gleichsam als nach einem natürlichen Ausleerungs-werfzeuge bewirkt, immer fort unterhalten wird. Wenn in diesem Falle das Geschwür durch äusserzliche Mittel ausgetrocknet, und vielleicht auch zuweilen geheilt wird, so entstehen nicht selten eben dergleichen Zusälle, als nach der Verstopfung einer natürlichen Ausleerung zu entstehen pslegen.

Der zwente Grund der Eintheilung der Gesschwüre in verschiedne Gattungen ruhet auf der versschiednen Beschaffenheit der sesten Theile im Gesschwüre, und im nahen Umfange desselben. Die vornehmsten Gattungen dieser Eintheilung sind folgende. Das einfache unreine Geschwür, dessen Ueberssäche mit den gewöhnlichen Unreinigkeiten, welche aus den verwelkten, erschlafften, zerfreßnen leblosen Enden der Fasern und Gefässe bestehen, bedeckt, und bleich, schlaff und wenig empfindlich ist. Zuweilen

474 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

weilen vertrocknen diese Enden, und kleben in eine harte trockne, bleiche, ganz unempfindliche Borke zusammen, die entweder die ganze Uebersläche des Geschwürs, oder nur seine Ränder bedeckt, und Callus genennt wird. Das Geschwür nennt man in diesem Falle das schwülichte, oder das callose Geschwür.

§. 710.

Das schwammichte Geschwür (ulcus fungofum) bekommt seinen Namen von den schwammichten
Fleische, welches seine Uebersläche bedeckt, und welches von drenfacher Art ist. Es ist nämlich entweder weich, dunkelroth, ja blau, unempsindlich, und
blutet ben der geringsten Berührung leicht; oder es
ist hart, schmerzhaft und äusserst empsindlich, oder
es ist schlaff, bleich, schleimicht, unempsindlich. Im
Leztern Falle nennt man es wildes Fleisch; im zwenten Falle hält man es für krebshaft. Nicht immer
ist die ganze Uebersläche des Geschwürs mit einem
solchen Fleische bedeckt, manchmal sindet man es
blos an den Rändern des Geschwürs, manchmal
wächst es blos aus einer einzigen Stelle am Boden
des Geschwürs gleich einem Schwamm hervor, und
erhebt sich über die Haut.

\$. 711.

Das brandige Geschwür unterscheidet sich von andern Geschwüren durch die faule Beschaffenheit der festen Theile auf seiner Uebersläche und in seinem Umfange. Es ist schwärzlich, unempfindlich und riecht

riecht sehr übel. Die schmerzhaften Geschwüre sind von drenfacher Art; sie sind nämlich entweder an sehr empfindlichen Theisen besindlich, oder sie sind entzündet, oder sie haben eine sehr scharse fressende Gauche. Die Unempfindlichkeit des Geschwürs rührt entweder von der brandigen Beschaffenheit, oder von der schwammichten Erschlaffung, oder von der schwülichten Verhärtung seiner Uebersläche her. — Endlich ist der nahe Umfang des Geschwürs zuweilen mit vielen knotigen ausgedehnten Adern besetzt, zuweilen ist er mit stockenden wässerichten Feuchtigkeiten angefüllt, zuweilen ist er ganz hart, und davon bekommt das Geschwür den Namen des varicossen, oedematosen, verhärteten Geschwürs.

§. 712.

In Absicht der dritten Eintheilung, welche sich auf die verschiedne Beschaffenheit der Gauche, welche aus dem Geschwure fliest, grundet, sind folgende Gattungen vorzüglich zu bemerken- Das fressende Geschwür (ulcus phagadaenicum) unterscheidet sich durch die dunne, masserichte sehr scharfe und fressende Gauche, welche täglich mehr und mehr feste Theile im Umfange des Geschwurs verdirbt und verzehrt, daher das Geschwur beständig schmerzhaft ist, und täglich gröffer wird. Das faule Geschwur hat eine übelriechende, blutige, grünliche, braune und sehr faule Gauche. In Diesen Geschwuren erzeugen sich zuweilen Würmer. Buweilen ift die Gauche rangia. zuweilen ist sie schleimicht. Ginige Geschwüre geben eine sehr grosse Menge Gauche von sich, einige nur fehr

476 Das fechs und zwanzigste Rapitel.

fehr wenig, ja gar keine. Die erstern nennt man feuchte, die letztern trockne Geschwüre.

§. 713.

In Absicht ihrer Dauer theilt man die Geschwüre in frische und alte ein. Je alter das Geschwür ist, je hartnäckiger ist es, theils weil die Ursfach desselben gemeiniglich alt und eingewurzelt, und folglich schwer zu heben ist, theils weil durch den langen Berlust der Säfte und die Einsaugung gauzgichter Feuchtigkeiten die Säfte des Kranken gemeiniglich sehr verderbt, und seine ganze Constitution entkräftet ist, theils auch weil die Natur sich an den Ausstuß durchs Geschwür gewöhnt hat.

9- 714

In Absicht ihrer Gestalt theilt man die Geschwüre in offne Geschwüre und in Fisteln ein. Die erstere Benennung erhalten sie, wenn ihre Dessnung so groß und weit ist, daß die Gauche fren ausstiefsen, und der Wundarzt den innern Umfang derselben ungehindert erkennen kann. Die zwente Besnennung kommt bloß denen Geschwüren zu, welche die Gestalt eines schmaalen Ganges, und eine enge Dessnung haben. Im nächsten Kapitel wird von den Fisteln besonders gehandelt werden.

S. 715.

Zuweilen gesellen sich zu den Geschwüren besondre Zufälle, z. E. heftige Schmerzen, Blutungen u. s. w. welche ben der Kur eine besondre Aufmerksam-

Von den Fleischgeschwüren überhaupt. 477

merksamkeit erfordern. Zuweilen vereinigen sich mehrere Ursachen der Geschwüre. Man nennt die Seschwüre dieser Urt complicirte Geschwüre.

Endlich hangt auch zuweilen die verschiedne Beschaffenheit der Geschwure von der Berschiedenheit des Theils ab, an welchen sie befindlich sind. Es giebt sehr flache Hautgeschwure, die nie tief in die Haut dringen, bennahe blos einer Excoriation abnlich feben, fehr breit werden, und eine mafferichte scharfe, salzigte Gauche von sich geben Man nennt fie Salgfluffe. Geschwure in fleischichten Theilen riechen gemeiniglich ubel. Geschwure in fettigen Theilen haben gewohnlich ein scharfes ranzigtes Enter, und fressen geschwind um sich. Geschwure in flechsichten Theilen haben gewöhnlich viele und wässerichte Gauche. Geschwure in drufichten Theilen find oft fehr hartnäckig. Von den Knochengeschwüren wird in einem besondern Kapitel gehan-Delt werden. Gar sehr verschieden ist auch die Beschaffenheit und Kurart der Geschwüre nach der ver-Schiedenen Struktur und Verrichtung des organischen Theils an welchem dasselbe befindlich ist. So find j. E. Geschwure der hornhaut, der Augenli= der, des Thranensacks, der Fuffe u. f. w. in vielen wesentlichen Umständen von einander unterschieden.

S. 717.

Die Prognosis ben Geschwüren hängt von verschiednen Umständen ab. Je leichter die Ursach

des Geschwürs zu entdecken und zu heben ist, desto leichter ist das Geschwür zu heilen. Je mehr das Geschwür in Absicht seiner innern Uebersläche, und der ausstiessenden Gauche von dem Zustande einer reinen enternden Wunde entsernt ist, desto übler ist es. Je jünger der Kranke, und je frischer das Gesschwür ist; je weniger die Leibesbeschaffenheit des Kranken von dem Zustande einer vollkommenen Gessundheit entsernt ist, desto mehr Hoffnung hat man zu einer baldigen Heilung. Je wichtiger der Theil ist, an welchem sich das Geschwür besindet, destomehr Gesahr ist damit verbunden. Fisteln sind überhaupt schwerer zu heilen, als offne Geschwüre.

S. 718.

Die vornehmste Kuranzeige gründet sich auf die Ursach des Geschwürs. Wenn diese gehoben ist, bessert sich die Gauche, das Geschwür reinigt sich, und heilt von freyen Stücken. Wenn es nach gehobner Ursach nicht heilt, oder wenn die Ursach nicht erhellet, gründet man die Kurart auf die Beschaffenheit der sesten Theile und der Gauche im Geschwür. Nur wenn diese dren Kurarten nichts fruchten, oder nicht statt sinden, ist es dem Wundarzt erlaubt, zu empyrischen Mitteln seine Justucht zu nehmen. Uebrigens versieht sichs von selbst, daß man ben der Kur auf die Beschaffenheit des Theils, an welchem sich das Geschwür besindet, auf die Gestalt des Geschwürs, auf die verschiednen Jusälle die sich zu demselben gesellen, immer gehörig Ucht haben muß.

\$. 4719. de and 18 1 free

Es giebt Källe, in welchen man die Beilung des Geschwurs gar nicht, oder nicht ohne groffe Borficht unternehmen darf. Wenn der Kranke, seitdem er das Geschwür hat, sich besfer befindet, als vorher, und verschiedne Beschwerden nicht mehr hat, Die er vorher hatte, lauft man Gefahr, diese Beschwerden, und mehrere andre zu erregen, wenn man das Geschwur unvorsichtig austrocknet und heilt. Geschwure ben Frauenzimmern, die ihre monatliche Reinigung nicht haben, vertreten zuweilen jum Theil Die Stelle Der monatlichen Reinigung, und durfen daher gleichfals nicht unbehutsam geheilt werden. Ueberhaupt wenn man Geschwure, Die von innern Ursachen entstehen, ohne Rucksicht auf Die innere Ursache, durch aussere Mittel stopft, lauft man immer Gefahr, statt des Geschwurs eine andre Krankheit, die vielleicht gefährlicher ist, oder ein Geschwur an einem andern Theile zu veranlassen, furz, die Wirkung der innern Ursache nach einen andern vielleicht wichtigern Theile hin zu treiben. 3m= mer und in allen Fallen ift die Kurart, welche das Geschwür heilt, indem sie seine Ursache hebt, ohne alle üble Folgen. Immer ift die Kur durch ausser= liche Mittel mit Gefahr verbunden, wenn man nicht zuverlässig weiß, daß das Geschwur blos von ausser= lichen ortlichen Ursachen, von keiner innern entsteht.

\$. 720.

Vorzüglich empfiehlt man ben der Kur alter Geschwure groffe Behutsamkeit. Die Natur, fagt man,

man, hat sich an den Ausfluß durch dieselben bergestalt gewohnt, daß nach Heilung berfelben oft fürchterliche Zufälle, Schwindsucht, Schlagfluß, Steckfluß und mancherlen anore Krankheiten entffeben, welche nach Berftopfungen naturlicher Ausleerungen zu entstehen pflegen. Dies mag nun wohl der Rall wirklich zuweilen senn; indessen ist es febr wahrscheinlich, daß diese Geschwüre, wenn sie einzig und allein von ortlichen Urfachen berrühren, fo alt sie auch sind, dreuft geheilt werden durfen, und daß nach der Beilung durch auffere Mittel nur dann üble Zufalle erfolgen, wenn das Geschwur von innern Ursachen herrührt, worauf ben der Kur nicht Rücksicht genommen worden, und welche nun folalich nach andern Theilen hinwirken. Da nun Diefe innern Urfachen oft fehr verborgen find, ift es immer rathsam, che man die Rur eines folchen Geschwurs unternimmt, ein funftliches Geschwur an einen bequemen Ort zu legen, um die Wirkung der innern Urfach, falls eine da ift, nach Heilung des Geschwurs dabin zu lenken. Ift die innere Urfach Des Geschwurs deutlich und offenbar, so fann man die Beilung Des Geschwurs durch Diejenige Kurart, welche der innern Ursache angemessen ist, dreuft uns ternehmen. Ift ein folches Geschwur bereits durch aussere Mittel unvorsichtig geheilt worden, und zeigen fich uble Folgen, fo muß ein neues Geschwur erregt werden. Nicht immer ift es gleich viel, an welchem Theile baffelbe erregt wird; die Natur ift juweilen fo eigensinnig, daß fie es an derfelben Stelle wieder verlangt, an welcher es vorher mar.

\$. 72I.

Dhne Beobachtung einer zuträglichen Diat ift fein Geschwur, welches nur einigermaffen von Bebentung ift, zu heilen. Blos durch eine genaue Diat find oft Die hartnackigften Geschwure geheilt morden. Die Diat aber muß der Urfache und Beschaffenheit des Geschwurs gemäß eingerichtet fenn. Aft das Geschwur sehr feucht, so muß sie trocken: ift es faulicht, so muß sie fauerlich und vegetabilisch : ist es bleich und schlaff, so muß sie nahrhaft und ftartend: ift es entzundet, so muß sie kuhlend fenn. Heberhaupt muß der Kranke alle scharfe, erhikende. und schwer zu verdauende Speifen und Getrante forgfältig meiden; die ersten machen leicht die Gauche Scharf, Die zwenten entzunden leicht das Geschwur. und die lettern verursachen leicht eine Berderbnif im Magen, welche immer eine fehr üble Wirkung aufs Geschwür hat. Die Milchdiat ist in allen Fallen sehr zuträglich, und oft ganz allein zur Seis lung der hartnackigsten und bosaritgften Geschwure hinreichend.

0. 722.

Ferner kommt es ben der Rur der Geschwire überhaupt sehr darauf an, daß alle naturliche Ausleerungen fren und ungehindert von statten gehen. und die Einfaugung der Gauche so viel als möglich, gehindert wird. Alles was ausgeleeret werden follte, und nicht ausgeleeret wird, ist scharf und verdorben, und wirft sich leicht aufs Geschwur, und ver schlimmert dasselbe; nicht zu gedenken, daß ein Theil

ber eingesaugten Gauche burch biefe Ausleerungen meggeschaft, und wenn sie gehindert werden, im Rorper guruckgehalten wird, und die bereits eben ermahnten übeln Wirkungen hervor bringt. Unter ben Mitteln, welche die Ausleerungen gelinde unterhalten, ist das Spiegglas eines der vorzüglich. sten; und die Erfahrung zeigt auch, daß dasselbe ben Geschwüren überhaupt ein fehr heilfames Mittel ist. Gine schwache Auflosung von Brechweinstein und Tartarus tartarifatus in einem Aufguß von Sol= lunderbluten befordert die Ausleerung durch die Ausbunftung, den Stuhlgang und Urin gelinde, und thut ben Geschwuren überhaupt fehr gute Dienfte. In dieser Absicht ist es auch überhaupt rathsam, daß der Kranke alle fette, gabe, erdigte Speisen, welche Die Gafte gabe machen, und Die Ausleerungswege verftopfen, forgfaltig meidet. Um die Ginfaugung des Enters so viel als moglich zu verhindern, hat der Wundarzt, wie bereits S. 115 erinnert worden ift, den fregen Queffuß des Entere ju unterhalten, und den Berband oft genug zu erneuern. Borgug= lich aber kann in Diefer Absicht der Gebrauch eines Schwamms jum Berbande nicht genug empfohlen werden. Diefer faugt, wenn er ins Geschwur gelegt wird, alle scharfe Gauche in sich, und hindert also nicht allein alle uble Wirkungen derselben aufs Geschwur, sondern auch die Ginfaugung berfelben. Man giebt ihm die Geffalt Des innern Umfangs des Geschwurs, damit er daffelbe genau anfullt, und perwechselt ihn mit einem neuen, so oft er stark mit Gauche angefüllt ift.

6. 723.

Es ist kaum glaublich, wie viel die Ruhe des Gliedes, an welchem das Geschwur befindlich ift. zur baldigen Seilung bentragt; wie fehr die Bemeaung Deffelben fie hindert. Deswegen find Geschwure an den Theilen, welche oft bewegt werden, & G. an den Ruffen, gemeiniglich schwerer zu beilen, als an andern Theilen. Man sieht nicht selten Die harts nackiasten Geschwure von fregen Stucken beilen. menn der leidende Theil ruhig gehalten wird. Eben= falls begünstigt auch die horizontale Lage des leiden= ben Gliedes Die Beilung des Geschwurs gar fehr, fo wie sie die abhängige Lage sehr hindert.

S. 724.

Die vornehmste Kurmethode, welche der Wundarzt immer zu allererst, und vor allen andern mablen muß, ist Diejenige, welche gegen die Urfach Des Geschwurs gerichtet ift. Alle andre Mittel find. so lange diese nicht gehoben ist, fruchtloß; das Geschwur heilt nicht, oder wenn es ja heilt, bricht es gar bald wieder auf; ja sie sind zuweilen schädlich. indem fie durch Heilung des Geschwurs die Birtung der fortdauernden innern Urfache nach andern vielleicht wichtigern Theilen hintreiben. Go bald Die Urfache Des Geschwurs gehoben ift, heilt das Geschwur von frenen Stucken, und alle die auffern Mittel, welche das Geschwur reinigen, und die Gauche beffern follen, find unnothig. Zuweilen jedoch heilt es nicht, ob gleich seine Urfach gehoben ist, und dann ist der Fall drenfach. Entweder es

484 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

hat ausser der bekannten Ursache, noch eine andre versborgnere Ursach an dem Geschwüre Antheil, welche alsdann aufgesucht und gehoben werden muß; oder es hat sich ein drtlicher Fehler erzeugt, welcher die Heilung des Geschwürs hindert, und eine besondre Behandlung erfordert, z. E. das Geschwür ist sistelartig, callos, varicos geworden; oder aber das Geschwür ist alt, und die Natur hat sich an den Ausssuß durch dasselbe gewöhnt. Wenn die Ursache des Geschwürs eine innere allgemeine Ursach ist, ersfordert die Heilung desselben die Wissenschaft eines Arztes, wodon hier nur das vorzüglichste angezeigt werden kann.

§. 725.

Die venerischen Geschwüre, sie mogen die Rolae einer offenbaren, oder verborgnen Lustfeuche fenn, erfordern den Gebrauch des Queckfilbers. Der Sublimat scheint hier vor allen andern Queckfilberzubereitungen den Borzug zu verdienen. Man loff dren Gran bavon in seche Ungen destillirten Brunnenwasser auf, und laft den Kranten Dlorgens und Abends, auch wohl Nachmittags einen Eklöffel voll von dieser Auflösung nehmen. Man vermehrt die Wirksamkeit dieses Mittels febr, wenn man ben Kranten zu gleicher Zeit ein ftartes Carfaparillendefoft häufig nehmen laft. Indeffen geschieht es wirklich zuweilen, daß der Sublimat nicht Die geringste Besserung bewirkt, auch giebt es Kranke, Die denselben auf feine Art und Weise vertragen ton= nen: in benden Kallen muß man ein anderes Merfurial=

furialmittel mahlen; und im ersteren Falle durch dasfelbe einen gelinden Speichelfluß erregen, und einige Wochen unterhalten. Man thut wohl, wenn man Das Queckfilber blos innerlich nehmen laft, und daffelbe, wenn nicht besondre brilidje Ursachen es erforbern, nicht zugleich aufferlich unmittelbar aufs Geschwur anwendet. Wenn ben dem innern Gebrauche Des Queckfilbers das Geschwur heilt, so kann man gewiß versichert fenn, daß das Gift ausgerottet ift: der aufferliche brtliche Gebrauch Des Queckfilbers heilt zuweilen das Geschwur sehr geschwind und ehe noch das Gift im gangen Korper getilgt ift, feine Wirkung ift blos brtlich, das Uebel ift gemindert, nicht getilgt, und das Gefchwur entsteht in furger Zeit von neuem. Wenn das Geschwür die Folge eines gestopften Trippers ift, muß zu gleicher Zeit ein Ausfluß aus der Harnrohre erregt werden. Dies geschieht wohl am bequemften durch Bougies. Es scheint nicht nothig zu senn, diefelben mit Tripper= gift zu bestreichen. Es kommt mahrscheinlich blos Daranf an, einen Ausfluß zu erregen, und den erregt der Wachsstock durch Oruck und Reiß. Einige empfehlen in Diefem Falle zu gleicher Zeit das Garfaparillenvulver täglich einigemal zu einem halben Quentchen gegeben.

S. 726.

Ben diefer Heilungsart venerischer Geschwure iff nun der Erfolg doppelt. Ramlich das Geschwür heilt zuweilen ben dem innern Gebrauche des Queckfilbers ohne Hilfe ausserlicher Mittel; und dann hat

der Wundarzt seine Absicht erreicht, und darf glauben, daß er Die Urfach des Geschwurs grundlich gehoben hat. Manchmal aber bleibt das Geschwür unverandert, das Queckfiber benimmt ihm blos den venerischen Charafter, heilt es übrigens aber nicht. Gemeiniglich hat in diesem Falle noch irgend eine andre briliche oder allgemeine Urfach Untheil am Geschwure, welche nach geendigter Merkurialkur ihre besondre Behandlung erfordert. Manchmal bemerkt man fogar, daß das Geschwur, ob es gleich wirklich venerisch ist sich wahrend dem Gebrauche des Quecksilbers sogar offenbar verschlimmert. Die Ursach davon ist verschieden. Wenn ein Kranker grosse und viele venerische Geschwüre hat, wird durch die eingesaugte Gauche die Blutmaffe bergestalt verderbt, und aufgeloft, daß ein schleichendes Fieber mit colliquativischen Zufällen entsteht. Unmöglich kann in Diesem Ralle das Queckfilber, welches Die faulichte Berderbniß und Auflosung des Bluts, und folglich das Rieber nebst den colliquativischen Zufallen ver= mehrt, zuträglich senn. Immer muß in Diesem Falle querft Die Ginfaugung Der Gauche gemindert. Die bereits eingefaugte Gauche durch Mittel, welche Die Ausleerungen gelinde vermehren, ausgespublt. und ihre bereits geschehene Wirtung auf Die Blutmaffe, das ift, die Berderbniß und Auflofung des Bluts durch China und mineralische Sauren getilgt, und die gesunde Beschaffenheit des Bluts so viel als möglich wiederhergestellt werden, ehe Quecksilbermittel mit Sicherheit und glucklichem Erfolge gegeben werden konnen.

6. 727.

Ein andrer Fall, wo ben bem Gebrauche ber Queckfilbermittel venerische Geschwüre sich verschlim= mern, ist, wenn auffer der venerischen noch eine andre Urfach, welche durch Queckfilbermittel vermehrt oder verschlimmert wird, Untheil hat. Um allerhäufigsten ereignet sich dieser Kall ben denen venerischen Kranken, welche zu gleicher Zeit scorbutisch find. Immer schaden in Diesem Falle alle Queckfilberzubereitungen, immer muß zuerst die scorbutische Berderbniß der Gafte gebeffert werden, ehe bas Queckfilber ftatt findet.

5. 728.

Endlich kann ben einfachen benerischen Geschwuren der Gebrauch des Queckfilbers schadlich werden, wenn er ju lange fortgefest wird. Der Bundarzt, in der irrigen Mennung, bag bas Geschwur, welches offenbar venerisch ift, ben dem innern Gebrauche des Quecksilbers immer nothwendia beilen muß, sieht oft, daß es nicht heilt, glaubt, daß er daß Queckfilber nicht in hinreichender Menge, oder in der wirtsamsten Gestalt gebraucht, berdoppelt die Dose, oder wählt ein andres Queckfilber= praparat, und das Geschwur heilt nicht allein dem allem ungeachtet nicht, sondern wird zulest auch täglich schlimmer. Nicht immer heilt, wie furz vorher erinnert worden ift, das venerische Geschwur benm Gebrauche des Quecksilbers, es hort blos auf venerisch zu senn, und verwandelt sich in ein einfaches Geschwür, das nun den gewohnlichen auffer-

55 4

488 Das feche und zwanzigste Kapitel."

lichen Mitteln weicht. So bald es dahin gekommen ift, ift das Quecksilber nicht mehr nothig; und wenn es noch långer gebraucht wird, fångt es an schädlich ju werden. Es verdirbt namlich die gefunde Beschaffenheit des Blutes, lost dasselbe auf, macht es faul und scharf, und verschlimmert das Geschwur. Dies ift nun nicht mehr ein venerisches Geschwur. es ist ein cacheftisches Geschwur, das durch die faulichte-Verderbniß des Blutes unterhalten wird, und Den Gebrauch der Chinarinde erfordert, welche in allen Kallen, wodurch eine zulang fortgesette, ober oft und ohne Noth wiederhohlte Merkurialkur die Rrafte erschopft und die Gafte verderbt worden find, portrefliche Dienste thut. Wenn ben einer Merfurialfur das Geschwur, nachdem es einige Wochen lang fich zu beffern schien, aufhört fich zu beffern. und anfängt fich zu verschlimmern, so ist es Zeit, Die Queckfilbertur zu endigen.

S. 729.

Die scorbutischen Geschwüre erfordern den innern Gebrauch solcher Mittel, welche die scorbutische Beschaffenheit des Blutes heben. Die vornehmsten darunter sind der Malztrank, der ausgepreste Saft der sogenannten antiscorbutischen Kräuter, Alaunmolken, mineralische und vegetabilische
Säuren, die Chinarinde nebst einer säuerlichen vegetabilischen Diat, und einer reinen trocknen Luft.
Unter den äusserlichen Mitteln, welche aufs Geschwür gelegt vorzügliche Dienste thun, sind die
wirksamsten roher oder gebrannter Alaun in Wasser

aufgeloft, oder als Pulver ins Gefchwur gestreuet, Kampfer mit arabischen Gummi abgerieben, und in Wasser aufgelost, oder als Pulver ins Geschwür gestreuet, Chinadekokt, oder das Pulver davon, der Karottenbren, zwenmal des Tages frisch aufgelegt, Salzgeist mit Rosenhonig vermischt, das Thedensche Schußwasser, u. s. w.

\$. 730.

Ben den scrophulbsen Geschwüren kommt es vorzüglich darauf an, daß man durch auslösende und stärkende Mittel die schleimigen Verstopfungen hebt, Das Blut beffert, und den Korper ftarkt. Die bewährtesten Mittel Diefer Art sind, Die Chinarinde, das Spießglas, vorzüglich der Brechweinstein in fo fleinen Dosen, daß weder Uebelkeit noch Erbrechen erfolgt, der Schierling als Extract, oder besser als Pulver, nebst einer nahrhaften, gewurzhaften ftar= tenden Diat, und einer oftern maffigen Bewegung Des Korpers. Bemerkt man Verstopfungen der Eingeweide, so ist selbst das Quecksilber, vorzüglich das verfuste Queckfilber von gutem Nugen. Ginige empfehlen den innern Gebrauch des Seemaffers. Um Ende der Kur ist diesen Kranken gemeiniglich das kalte Bad sehr zuträglich. Aeusserlich ist alles sehr schädlich, was erschlafft, alles zuträglich, was stärkt. Vorzüglich ist hier die Einwickelung, wovon in der Folge mehr gesagt werden wird, von groffen Nugen, jumal da das Geschwur gemeiniglich schlaff, und der Umfang desselben oedematos ut. Unter den ausgerlichen Mitteln ift die Chinarinde das vorzüg= 56 5

vorzüglichste. Man kann das Geschwür mit dem Pulver bestreuen, und den Verband mit dem Der kokte beseuchten. Das letztere ist vorzüglich wirksam, wenn es mit Kalkwasser bereitet wird. Auch der Schierling thut äusserlich gebraucht gute Dienste. Von einigen wird eine Ausschung von Mohnsaste zum äusserlichen Gebrauche sehr empsohlen. Blezwasser, Allaun, und andre ähnliche Mittel sind gleichsfalls zuträglich. Der rothe Präcipitat thut oft vorstressiche Dienste. Alle diese Mittel müssen kalt aufzgelegt werden. Hartnäckige scrophuldse Geschwüre heilen zuweisen von sich selbst, wenn der Kranke älter wird, und mehr Festigkeit und Stärke erhält.

\$. 73I.

Bur Kur der gichtischen Geschwure wird erforbert, daß die Gichtmaterie nach einem Orte hingeleitet wird, in welchen sie sonst die Ratur gewohn= lich abzusegen pflegt, oder daß sie aus den Korper ausgeleeret wird, und endlich daß man verhutet, daß sich nicht von neuem wieder Gichtmaterie erzeugt. Das erste geschieht durch warme Bader, durch Genfbader, und durch Senf= oder spanische Fliegenpfla= ster, welche dem Theile aplicirt werden, nach wel them man die Gichtmaterie hinleiten will; das zwente geschieht durch oftre Bewegung in frener trockner Luft, durch oftere gelinde Purgiermittel, durch Funftliche Geschwure, durch den aussern Gebrauch der Wachsteinwand, welche an dem Theile, auf welchen sie gelegt wird, gemeiniglich einen farken Schweiß erregt; durch den innern Gebrauch des Baldri,

Baldrians, des Schwefels, der Spießglaßmittel und des Extracti aconiti. Ein sehr wirksames Mittel dieser Art ist eine Auflösung von Brechweinstein und Extract. aconit. im Hollunderbluthenthee. Das lettere geschiehet durch oftere Bewegung des Ror= pers, durch eine sparsame Diat, durch den innern Gebrauch der Vitriolfaure u. f. w. Da diese Kur= art einzig und allein das Geschafte eines Arztes ift, fann hier nichts weiter davon gesagt werden. Qeusferlich erfordern diese Geschwüre in Absicht ihrer 11r= sache keine eignen Mittel. Die ausserlichen Mittel mussen der Beschaffenheit der festen Theile im Geschwure, und der ausfliessenden Gauche angemessen senn.

5. 732.

Eben so erfordern nun auch die Geschwure, Die von gehinderter monatlicher Reinigung entstehen, oder einem gestopften guldnen Aderfluße, einer verminderten Absonderung des Urins, der gehemmten Ausdunftung, juruckgetretenen Hautausschlagen juzuschreiben sind, vorzüglich die Hulfe eines Arztes, der die gehinderten Ausleerungen, und die guruckgetretnen Hautausschläge berzustellen suchen muß. Gegen die Geschwüre, die nach bosartigen Blattern entstehen, Dienen vorzüglich oftere Abführungen, Brechmittel, warme Bader, und Spiefiglaß : und Quecksilbermittel.

\$. 0.733. (* 15.55) Hakes

Wenn keine ausserliche oder innere Ursache erscheint, gelangt man oft zum Zwecke, wenn man eine

eine Kurmethode wählt, die blos gegen die allaemeine Leibesbeschaffenheit des Kranken gerichtet ift: 3. E. dem Kranken eine nahrhafte Diat, und ffarkende Arznenmittel verordnet, wenn er bleich schwächlich und Blutarm ift; im Gegentheil aber bftere kublende Abführungen, eine kuhlende vegetabilische Diat und Salpetermittel, ja Aderlasse verordnet, wenn er fark, vollblutig, von einer entgundlichen Leibesbeschaffenheit zu fenn scheint.

Q. 734.

So viele Aufmerksamkeit und Sorafalt auf die Behandlung der innern Urfachen gewendet werden muß, eben so viel erfordern nun auch die ortlichen Ursachen. Ist durch den Mißbrauch erschlaffender Salben ein Absceß in ein Geschwur verwandelt worden, so muß alles, was das Geschwur erschlafft. sorafaltig vermieden, alles hingegen, was startet, fleissig angewendet werden. Ift irgend ein brtlicher Reiß die Urfach des Geschwurs, so muß derselbe forgfaltig aufgefucht und weggeraumt werden. 3ft ein fremder Korper daran schuld, so muß er weggeschaft werden. Ist ein schadhafter Knochen in der Nähe, so muß derselbe gehörig behandelt wer-Den. Ift ein Theil der aufliegenden haut, dunn, welk, mißfarbig, so muß er weggenommen werden. Ift das Geschwur fiftelartig, so muß es in ein offnes Geschwur verwandelt werden, u. f. w.

S. 735, Wenn weder eine innere noch aussere besondere Urfach erscheint, oder wenn dieselbe gehoben ift, Die Heilung

Heilung des Geschwurs aber noch nicht erfolgt, so grundet der Wundarzt die Behandlungsart auf die besondre ortliche Beschaffenheit des Geschwürs Ein jedes Geschwür ist unrein, das ift, seine Ueberfläche besteht aus verwelkten, leblosen, verdorbnen festen Theilen, welche man Unreinigkeiten nennt. Diefe Unreinigkeiten muffen nun weggeschaft, das ift, das Geschwur muß gereinigt, und in ben Buffand eines reinen Abscesses, einer frischen enternden Wunde versett werden. Diese Reinigung bewirft man ge= meiniglich durch die Absonderung der verdorbnen festen Theile auf der Ueberfläche des Geschwürs. Diese Absonderung ist indessen nicht immer nothig; nur dann findet sie statt, wenn die festen Theile der-gestalt verdorben sind, daß sie nicht wieder hergestellt werden konnen. Mandymal aber sind sie blos erschlafft, und dann kommt es einzig und allein drauf an, ihnen ihre vorige Spannkraft wieder zu geben. Dies geschiehet durch starkende Mittel, welche in diesem Kalle das Geschwür reinigen, ohne irgend eine Absonderung zu bewirken.

6. 736.

Die Reinigung des Geschwurs durch die 216= sonderung bewirkt man gemeiniglich durch auserliche Mittel, welche mehr oder weniger, oft sehr reißend find, und den Zufluß der Safte, und die Bemes gungen der festen Theile vermehren, und dadurch die Absonderung des Toden und Verdorbnen von dem Lebendigen befordern. Obgleich diese Mittel bennahe von einem allgemeinen Gebrauche sind, thun sie doch fehr

494 Das seche und zwanzigste Kapitel.

fehr oft das Gegentheil und schaden augenscheinlich. 11m ihren Gebrauch zu bestimmen, kommt es darauf an, den doppelten Zustand wohl zu unterscheiden, in welchem fich jedes Geschwur befinden kann. Quweilen namlich ist das Geschwur schmerzhaft und entzundet und die Gauche scharf, zuweilen ift es un= empfindlich und schlaff. Im erstern Ralle ist die Ur-fach des Geschwurs beständig fortwirkender Reis, und es kommt blos darauf an, das Geschwur zur Enterung zu bringen. Diese sondert alle Unreinigkeiten ab. Alles was reißt ist hier schadlich, unterhalt die Entzündung, hindert die Enterung, und folglich die Absonderung der Unreinigkeiten. Gin warmer Verband, erweichende Brene sind hier die besten Reinigungsmittel, jumal wenn man dem Kranfen zu gleicher Zeit Rube und eine antiphlogistische Diat verordnet. Der Salpeter, welcher von einis gen neuern Wundarzten als ein sehr kräftiges Mittel gegen hartnackige Geschwure empfohlen wird, kann nur in diesem Falle zuträglich fenn. Dur im zwenten Falle, wo Schlaffheit und Unthatigfeit ift, find Mittel nothig, welche durch einen massigen Reis, Die festen Theile zur Wirksamkeit reißen, und in den Stand fegen, die Absonderung des Schadhaften zu Daß übrigens die besten reinigenden Mittel diejenigen sind, welche die Urfach des Geschwurs heben, und daß nur dann, wenn diese nichts fruchten, von aufferlichen reinigenden Mitteln etwas zu hoffen ist, bereits oben erinnert worden.

S. S. 737 and Land Langue of the

Unter ben gelinde reißenden reinigenden Mitteln sind die bewährtesten: das Decoctum aristoloch. ari. ir. flor. fol. jugland. fcord. agrimon. womit bas Geschwur oft gewaschen, und der Berband befenchtet wird: das Bulver vom rothen Pracipitat, lap. calam. und Mnrrhen: gebrannter Alaun, der lapis divinus in Wasser aufgelost; das gewöhnliche phagedanische Wasser, oder noch besser der Sublimat in destillirten Brunnenwaffer aufgeloft; eine gefattigte Huffb= fung von lebendigen Quecksilber in Scheidemasser. wovon zwolf Tropfen mit einer Unze Kalkwasser vermischt werden, die Alegnptische Salbe u. s. w.

S. 738.

Zuweilen sind diese Mittel nicht hinreichend. Die Ursach ist gemeiniglich folgende. Die festen Theile auf der Ueberstäche des Geschwürs sind zwar so sehr verdorben, daß sie nicht wieder hergestellt werden konnen, dennoch aber sind sie noch nicht alles Lebenseinflusses beraubt, noch nicht vollig abgestor= ben, und deswegen sondern sie sich nicht ab; um ihre Absonderung zu beschleunigen, kommt es blos darauf an, sie vollends ganzlich zu todten. Sobald dies geschehen ist, erfolgt die Absonderung sogleich, Denn zwischen todten und lebendigen Theilen findet feine Berbindung fatt. Man todtet fie durch den Gebrauch der Ekmittel, unter welchen der Sollens stein das gebräuchlichste ift. Man berührt damit die ganze Ueberflache des Geschwurs, oder wann der Unreinigkeiten fehr viel sind, bestreuet man sie mit Dem

496 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

bem Pulver besselben. Diejenigen, welche ben Gebrauch des Höllensteins täglich wiederhohlen, erreichen ihren Entzweck nicht; sie todten taglich mehrere feste Theile auf der Ueberflache des Geschwurs. erhalten das Geschwur beständig in einem entzund= lichen Zustande, hindern die Enterung, und folalich die Absonderung der Unreinigkeiten, und die Heilung des Geschwurs. Rur einmal muß der Sollenstein, und zwar bergeftalt angewendet werden, daß man glauben kann, daß alle Unreinigkeiten ges todtet sind, immer muß, nachdem das geschehen ift, das Geschwur mit einer Digestivsalbe verbunden werden, welche die Absonderung des Brandschorfs befordert. Findet man nach Absonderung Deffelben, daß noch nicht alle Unreinigkeiten getilgt sind, so kann, wenn man es nothig erachtet, ber Gebrauch des Höllensteins wiederhohlt werden.

§ . 739.

Die 'callosen Geschwüre heilen oft ohne Hulse brtlicher Mittel, indem durch innere Mittel die Urssach derselben gehoben wird. Der Callus erweicht sich zum Theil, zum Theil sondert er sich ab, und das Geschwür wird rein. Geschiehet dies nicht, oder rührt der Callus von drtlichen Ursachen her, so mussen drtliche Mittel angewendet werden. Die Absicht des Wundarzis ben dem Gebrauche dieser Mittel ist den Callus zu erweichen, oder ihn abzussondern. Die erste Absicht erreicht er durch erweichende Mittel, z. E. einen Bren, oder das Pflaster von Seise, von Gummi ammoniacum, das Queckssilbers

filberpflafter, eine ftarte Auflofung von Salmiat. u. f. w. jedoch nur wenn der Callus dunn und nicht gar zu hart'ift. Sind diese Mittel nicht hinreichend, so sucht der Wundarzt den ganzen innern Umfang bes Geschwurs zu entzunden, und darauf in Enterung zu setzen, wodurch der Callus theils erweicht, theils abgesondert wird. Zu Erreichung dieser Abssicht werden von verschiednen Wundarzten vers schiedne Mittel empfohlen; einige bestreichen den Callus mit Spiegglasbutter, andre mit fpanischer Fliegentinktur, andre mit Salmiakgeist, andre mit einer Auflösung des Phosphorus, mit Bitriolgeist oder mit Kampferdl, so oft, bis eine hinreichende Entzundung erregt ift. Go bald diese entstanden ift, werden entermachende Mittel eingelegt. Durch Diese Mittel erreicht man nun auch sehr oft seinen Endameck. Indessen wenn die Gestalt des Geschwurd es erlaubt, und nicht etwa irgend ein Debenumstand, g. E. die Nahe wichtiger Theile, es hindert, thut man in den mehresten Rallen mohl, wenn man fogleich die ganze callose leberfläche des Geschwurs scarificirt, und alsdann mit erweichenden und erhißenden enterbefordernden Mitteln verbindet. Je dicker der Callus ift, Desto mehrere Ginschnitte muß man machen; jeder derfelben muß gang durch den Callus und so tief eindringen, daß er eine ge= ringe Blutung und einigen Schmerz erregt. Erlaubt es die Gestalt des Geschwurs und die Beschaffenheit der nahen Theile, und ist der Callus fehr dick, so kann man ihn allenfalls sogleich mit einem schneidenden Instrumente gang wegnehmen. §. 740.

§. 740.

Ben den schwammichten Geschwüren ist ein trocfner Verband, und eine etwas fest angelegte Binde zur Verhütung und Tilgung des schwammichten Pleisches oft allein hinreichend. Ift desselben aber bereits zu viel, so werden trocknende und zusammengiehende Mittel erfordert. Die bemahrteften find ein Dekott von der Rieberrinde mit Kalkwasser, womit der Verband und das Geschwur oft befeuchtet wird; eine Mischung von gebrannten Allaun und rothen Pracivitat, womit das Geschwur jedesmal benm Berbande bestrenet wird: Kampfer mit arabi= fchen Gummi abgerieben, und in Wasser aufgeloft, over als Pulver ins Geschwur gestreuet; eine Auflosung von einem halben Quentchen Höllenstein in acht Ungen Wasser, womit das Geschwur ofters befeuchtet mird. Ift des schwammichten Rleisches fehr viel, so schafft der Gebrauch des Höllensteins, oder irgend eines andern abenden Mittels, welcher fo oft wiederhohlt wird, bis alles schwammichte verzehrt ift, Die geschwindeste Bulfe. Ift nur ein einzelner Fleischschwamm im Geschwure befindlich, so findet oft der Gebrauch des Meffers, oder die Unterbinbung fatt. Uebrigens helfen alle Diefe Mittel nicht, so lange nicht die allgemeine oder ortliche Urfache Diefer Geschwure gehoben ift. Unter den ortlichen ist ein Rehler in den unterliegenden naben Knochen eine der allerhaufigsten.

S. 741.

Die schmerzhaften Geschwure find von verschiedner Art. Zuweilen sind sie roth, trocken und entrundet, und dann erfordern sie aufferliche warme erweichende Brene oder Bahungen, ein ruhiges Berhalten, antiphlogistische Diat, manchmal auch mol den innern Gebrauch des Salpeters. Immer muß jedoch zu gleicher Zeit die Urfach der Entzuns dung aufgesucht und gehoben werden. Zuweilen ist fie blos in der erhißenden zu nahrhaften Diat, in ber oftern Bewegung, in der abhängigen Lage bes leidenden Gliedes, in der vollblutigen Leibesbeschaffenheit, in den ersten Wegen zu finden, und dann muß man dem Kranken eine schwache kuhlende Diat, Ruhe, die horizontale Lage, ein Aderlaß, gelinde Purgirmittel empfehlen. Buweilen ift der Berband, wodurch das Geschwur zu fehr gedrucket, oder ausgedehnt wird, zuweilen die Scharfe ber Gauche Schuld an dem schmerzhaften Zustande des Geschwurs; im lettern Falle ift ber Gebrauch bes Schwamms von groffen Nugen. Zuweilen ift Die Saut im auffern Umfange des Geschwurs ercorifrt, in welchem Falle Die Unwendung des Blenmaffers oder der Blenfalbe auf die ercorierte Stelle gemeiniglich bald Linderung schafft. Zuweilen macht ein fremder Körper das Geschwür sehr empfindlich und schmerzhaft; manchmal ist ein sehr empfindlicher Theil im Geschwure selbst entbloft, und wird durch Die Berührung der Berbandstücke oder der Gauche schmerzhaft. Im ersten Falle muß der fremde Korper weggeschafft, im zwenten Falle der entblofte em-31 2 pfind= pfindliche Theil mit einer befänftigenden Salbe bes deck werden. Uebrigens empfiehlt man ben allen schmerzhaften Geschwüren den ausserlichen Gebrauch des Mohnsafts in Gestalt einer Ausschung oder eines Brenes sehr. Auch thun warme Bähungen von einer Abkochung von Mohnköpfen, Schierlingskraut und hyosciamus gemeiniglich gute Dienste

§. 742.

Geschwure mit bleichen, schlaffen, ober manch= mal gar vedematosen Rändern erfordern ganz vor= zualich Die Einwickelung, ben aufferlichen Bebrauch bes phagedanischen Wassers, Des Chinadefofts mit Kalfwaffer und Mohnfaft, der schwachen Auflosung von Höllenstein, des Pulvers von rothen Pracivis tat und Morrhe, Des Lap. divin. u. f. w. Bu gleis cher Zeit kann man das ganze Glied ofters gelinde reiben, und den aussern Umfang desselben mit spirit. matrical. Tinctur. Canthar. u. f. w. dann und wann maichen. Innerlich find gemeiniglich frartende ermarmende Arznen = und Rahrungsmittel zuträglich. - Ben Geschwuren, Die mit varicosen Abern umgeben sind, thut die Einwickelung und horizontale Lage vortrestiche Dienste. Ist die Haut im aussern Umfange des Geschwurs hart und unschmerzhaft, fo muß man das Geschwur nicht fest verbinden. warm halten, in Die Barte bas fluchtige Linniment einreiben, und ben Umfang des Geschwurs mit Seifenpflaster, oder mit Schierlingspflaster bedecken.

Das faulichte Geschwur ruhrt zuweilen von einer scorbutischen Beschaffenheit ber Gafte ber, und erfordert in diesem Ralle die obenangezeigten antiscor= butischen innern und aufferlichen Mittel. Zuweilen liegt die Quelle der Kaulnif in den ersten Wegen, welche durch Brech : und Purgiermittel gereinigt werden muffen. Ben heiffer Witterung und in faulichter unreiner Luft, werden alle Geschwüre leicht faulicht; immer muß man folglich Kranken dieser Art, so viel als möglich, eine reine und kuble Luft verschaffen. Zuweilen ist die Ursach in der Diat des Kranken, und im zu feltnen Berbande. Manchmal werden diese Geschwüre wirklich brandig, und dann muffen sie nach den Regeln behandelt werden, Die benm kalten Brande beobachtet werden. Unter ben brtlichen Mitteln gegen Diese Geschwure find Die bewahrtesten der Kampfer, Die Mnrrhe, Die Chinarinde, der Karottenbren, Die Pfeffermunge, gahrende Brene, der Dampf von einer Mischung von Kreide und Bitriolbl u. f. w. Zuweilen erzeugen sich in diesen Geschwüren Würmer, welche aber durch Reinlichkeit, oftern Berband, und dem auffern Gebrauch der Albetinktur, des Kampfers, oder auch des Quecksilbers gemeiniglich gar bald getilgt werden.

14: \$ \$ 744.

Gegen die phagedanischen Geschwure wird ber innere Gebrauch des Sublimats und der Sarfapa= rille gang vorzüglich empfohlen. Auch ber Schierling thut gute Dienste. Uebrigens sind ben diesen Geschwüren alle Mittel, welche die wässerichten Ausleerungen gelinde vermehren, namentlich die Holztränke, der Schwefel, der huxhamsche Spießzglaswein, eine schwache Ausstölung von Brechweinzstein, die Plummerschen Pillen, öftere gelinde Abstührungen mit versüßtem Quecksilber, zuträglich. Pleusserlich empsiehlt man den Schierlung, das Kalkwasser, den lap. calamin. das phagedänische Wasser, eine gesättigte Auslösung von lebendigem Quecksilsber in Scheidewasser, wovon 12 Tropfen mit einer Unze Kalkwasser vermischt werden. Borzüglich ist hier der Gebrauch des Schwamms sehr nothig.

§. 745.

Bey den feuchten Geschwüren thut der Schwamm, die Einwickelung, die erhabne Lage des leidenden Gliedes, nebst einer trocknen Diat gemeiniglich vortrestiche Dienste. Zugleicher Zeit kann man den Verband mit gelinde stärkenden Mitteln, mit Kalkwasser, Morrhenessenz, Chinadekott, mit einer Ausbefung von zwen Drachmen terra japon. und sechs Drachmen Myrrhe in acht Unzen Brandwein u. s. w. befeuchten, auch ist es zuweilen zuträglich, die natürlichen Ausleerungen des Körpers gelinde zu vermehren. Uebrigens muß man in jedem besondern Fall die besondre Ursach des vermehrten Zuflusses der Säste durch die ihr angemeßnen Mittel heben.

5. 746.

Ben Salzstüssen sind ausserlich gemeiniglich gelinde austrocknende Mittel; z. E. das Kalkwasser,

bas Goulardiche Blenwasser, oleum Tartari per deliquium taglich einigemal mit einem Dinjel aufgestris dien, ein Pulver aus Rreide lap. calam. und Blenweiß, innerlich aber folche Mittel, welche Die Ausleerung durch die haut, den Urin und Stuhlgang gelinde vermehren, vornemlich eine schwache Aufld= fung von Tartarus emeticus und Tartarifatus in Macholderbeerdekoft, die Holztrante, Schwefelblumen, das decoct. lapath. acut. gelinde Abführungen mit verfüßtem Queckfilber von vorzüglichen Rugen.

\$ 747.

Die Geschwüre an den Fuffen find gemeiniglich pon gang besondrer Hartnackigkeit, welche mahr= scheinlich zum Theil von der abhängigen Lage, und der oftern Bewegung derfelben herruhrt. den Mitteln, welche in Absicht der Urfach und Beschaffenheit des Geschwurd in jedem besondern Ralle erfordert werden, kann der Wundarzt hier einige Mittel anwenden, die man fehr bewahrt gefunden hat. Das erfte und vorzüglichste davon ist die Ginwickelung des gangen Ruffes, welche fast nie trugt, fo alt und hartnackig auch das Geschwur ift. Auch blos die horizontale Lage und Ruhe der Russe ist oft hinreichend. In den neuern Zeiten ift der haufige und fortgesette Gebrauch bes Salpeters empfohlen worden, und wirklich hat er in einigen Fallen gute Dienste geleistet; indessen kann Dies Mittel bennoch unmöglich von einem allgemeinen Gebrauche ben Rußgeschwüren senn, theils weil manche Leibesconftitu=

stitution den so häusigen Gebrauch des Salpeters nicht ohne Schaden verträgt, theils weil er auch selbst ben verschiednen Gattungen von Geschwüren, z. E. ben den schlaffen, welken, schwammichten, leicht blutenden u. s. w. unmöglich zuträglich senn kann. Vermutlich schränkt sich der Gebrauch desselben, ganz allem auf die schmerzhaften, entzündeten Geschwüre, auf diejenigen, die mit Vollblütigkeit und einer entzündlichen Beschaffenheit der Säste, verbunden sind, ein.

\$. 748.

Von den übrigen Verschiedenheiten der Geschwure, die sich auf die verschiedne Beschaffenheit und Verrichtung des Theils, an welchem sie befind= lich find, und auf verschiedne Zufalle, Die daher ruhren, grunden, wird in der Rolge unter den Krankheiten besondrer Theile gehandelt werden. Dier nur noch von zwenerlen Zufällen, die sich zu jedem Geschwur gesellen konnen, und eine besondre Aufmerksamkeit erfordern. Der erste ist das schleichende auszehrende Rieber, welches hier, so wie ben den Abscessen, theils dem taglichen Berlufte der Gafte, theils der Einsaugung der Gauche ins Blut zuzu= schreiben ist, und ben Geschwuren weit leichter als ben Abscessen oder enternden Wunden entsteht, weil die eingesaugte scharfe verdorbne Gauche das Blut weit schneller verdirbt, als das eingesaugte Enter. Die Behandlung dieses Riebers ist ebendieselbe, wie benm Abscesse. Es kommt darauf an, die Einsauaung der Gauche bestmöglichst zu mindern, Die bes reits

Won den Fleischgeschwüren überhaupt. 505

reits eingesaugte wieder auszuspühlen, und die bezreits entstandne Verderbniß des Blutes zu verbessern. Das erste geschieht vorzüglich durch den äusserlichen Gebrauch eines Schwammes; das zwente durch Mittel, welche die Ausleerungen gelinde unterhalten und befördern; das dritte durch Milchdiat, und wenn die Verderbnis des Bluts faulichter Art ist, durch China und mineralische Säuren.

\$. . 749 · Mil

Wenn nach Seilung eines Geschwurs üble Bufälle erfolgen, so ist der Fall gemeiniglich doppelt. Entweder das Geschwur entstand aus innern Ursa= chen, und wurde ohne Ruckficht auf diese blos durch drtliche Mittel geheilt; so entsteht z. E. Die Lust= feuche, wenn ein venerisches Geschwur, die Gicht, wenn ein gichtisches, die Krate, wenn ein Kratgeschwur blos durch ausserliche Mittel getrocknet und geheilt wird. Der Wundarzt kann in diesem Falle auf eine doppelte Art verfahren. Entweder er heilt Diese uble Folgen, durch die jeder derselben ange= megnen Mittel, z. E. Die Krage durch Schwefel u f. w. die Lustseuche durch Queckfilber; oder er stellt das Geschwür wieder her; so verschwinden oft gichtische Beschwerden, so bald das Geschwür wies der erregt ift. Manchmal mogen die üblen Folgen wol von der der Natur zur Gewohnheit gewordnen. gestohrten Ausleerung durchs Geschwur herrühren. In Diesem Falle liegt wahrscheinlich die Schuld nicht fowol an einer zurückgehaltnen schadhaften Materie. sondern vielmehr in dem gestöhrten Gleichgewichte Si's

506 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

im Umlaufe der Safte, denn auch Ausslusse ganz und schädlicher Feuchtigkeiten haben üble Zufalle zu Folzgen, wenn sie gehemmt werden. Es ist also selten hinreichend, daß man Ausslusse an andern Theilen erregt, oder die gewöhnlichen Ausleerungen vermehrt, denn gemeiniglich ist nichts schadhaftes auszuleeren, es kommt darauf an, das Gleichgewicht im Umlaufe der Safte wieder herzustellen, und dies geschiehet, wenn man an der vorigen Stelle wieder einen Aussluß erregt.

S. 750.

Wenn alle Hindernisse der Heilung des Gesschwürs nach den bisher angezeigten Regeln gehoben sind, und das Geschwür gereinigt ist, muß es wie eine reine enternde Wunde behandelt werden, da alsdann die Heilung gemeiniglich in kurzer Zeit ersfolgt. Nein ist das Geschwür, wenn die Ueberskäche desselben in allen Stellen von gehöriger Conssistenz, Empsindlichkeit und rothlicher Farbe ist.

§. 75I.

Wenn der Wundarzt nach allen bisher erwähnten Anzeigen und Regeln das Geschwür behandelt hat, und dasselbe heilt dennoch nicht, oder aber, wenn keine der erwähnten Anzeigen zugegen ist, so ist er berechtigt, seine Zustucht zu empyrischen Mitteln zu nehmen. Dies sind Mittel deren heilsame Wirkungen ben hartnäckigen Geschwüren zwar durch Erfahrungen bestätigt worden sind, übrigens aber nicht erkläret werden können. Auch ben diesen Mitteln hat man indeffen zuweilen auf Anzeigen und Gegenanzeigen Achtung zu geben. Die bewährtesten sind folgende.

S. 752.

Die kunftliche Warme. In vielen Fallen trägt nichts zur Besserung des schlechten, und zur Erhaltung des guten Enters so viel ben, als die funftliche Barme. Oft wird zur Heilung alter hartnackiger Geschwure weiter nichts erfordert, als sie warm zu halten. Man kann die Barme auf eine drenfache Urt anwenden; entweder durch einen warmen Verband, vorzüglich mit Flannel, womit das Glied umwickelt wird, oder durch eine glubende Rohle, oder durchs Brennglaß. Die gluhende Rohle halt man des Tages ofters eine viertel Stunde lang, indem man sie beståndig anblast, so nahe ans Geschwur, daß der Kranke eine merkliche Warme, nicht aber eine schmerzhafte Sike davon empfindet. Bermittelst des Brennglases sammelt man die Sonnenstrahlen, und leitet sie solchergestalt aufs Geschwur, daß der Kranke gleich falls feine Schmerzen, wohl aber eine angenehme Warme davon empfindet. Man bewegt das Brennglaß hin und her, damit die Hise auf alle Theile des Geschwurs geleitet wird, Ben bosartigen Geschwuren kann man bas Brennglaß auch als ein Esmittel wirken lassen. Man hat wirkliche Krebse auf Diese Art damit geheilt. Die benden letten Kurmethoden hat man ben den hartnackigsten Geschwuren, die scrophuldsen ausgenom= men, wo sie gemeiniglich schaden, mit einem ausserordent=

508 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

ordentlich guten Erfolge angewendet. Vorzüglich thun sie ben denen Geschwüren, die mit vieler Härte umgeben sind, vortresliche Dienste. Der warme Verband scheint vornemlich ben trocknen, schmerz-haften, und entzündeten Geschwüren heilsam zu senn.

S. 753.

Das Quedfilber in mancherlen Gestalt, innerlich und aufferlich gebraucht, ift eines der kraftigften Mittel gegen hartnackige und bosartige Geschwure von allerhand, nur nicht faulichter und scor-Butischer Urt, ben welchen lettern es immer schadet. Alm gewohnlichsten giebt man innerlich den Gublimat mit der Sarfaparille. Manchmal aber ift es rathsamer einen gelinden Speichelfluß zu erregen, und einige Wochen zu unterhalten, und zu dieser Absicht kann man sich einer Mischung aus bren Quentchen versußten Queckfilber, einem Quentchen Kampfer, einer halben Unge Theriak, ju Pil-Ien, 2 Gran schwer gemacht, bedienen. Der Kranke nimmt anfänglich davon Morgens und Abends 2 Pillen, und vermehrt die Angahl derfelben allmalich bis ein gelinder Speichelfluß entsteht. Nicht felten heilt der Speichelfluß ein Geschwur, gegen welches der Sublimat vorher ohne Rugen gebraucht worden ist. Unter den Merkurialzubereitungen, welche aufferlich gebraucht werden, ift das phagedanische Wasser eines der gebrauchlichsten, und zugleich der wirksamsten. Jedoch auch der rothe Pracipitat in Pulver aufgestreuet, wenn das Gesschwür feucht ist, mit Digestivsalbe vermischt, wenn

es trocken ist, ist ein vortrestiches enterbesserndes und reinigendes Mittel. Das versüste Quecksilber wird von einigen gleichfalls ausserlich, so wie der rothe Pracipitat, gebraucht. Alle diese ausserliche Merkurialmittel sind vorzüglich zuträglich, wo Schlaffheit und Schwäche im Geschwüre ist; ben entzündeten und schmerzhaften Geschwüren sind sie weniger zweckmässig.

§ . - 754.

Die Spießglasmittel thun ben hartnäckigen Geschwuren gleichfalls sehr gute Dienste. Bielleicht leisten sie sie dadurch, daß sie die Ausleerungen gelinde vermehren, und dadurch das Blut reinigen. Ben scrophulosen, gichtischen, phagedanischen Geschwuren sind sie ganz vorzüglich heilsam. Die gebrauchlichsten Mittel dieser Urt sind, der hurhamsche Spießglaßwein; drenmal des Tages zu 15 bis 100 Tropfen; der trockne oder flussige Spießglaßschwefel, vorzüglich aber der Brechweinstein in Wasser aufgeloft, und dergestalt gegeben, daß weder Erbrechen noch starte Uebelkeit erfolgt. Auch ausser= lich wird die Auflbsung des Brechweinsteins, als ein portrestiches reinigendes Mittel von einigen empfoh= len. Das Plummersche Mittel, welches aus einer Mischung von gleichen Theilen Calomel und fulphur aurat. antimon. tert. praecipit. besteht, und mit Schierlingsextraft ju Pillen gemacht wird, ift nicht weniger zu empfehlen.

510 Das sechs und zwanzigste Kapitel.

§. 755.

Auch der Hollenstein kann als ein allgemeines fehr wirksames Mittel ben hartnackigen Geschwuren empfohlen werden. Er remigt jedes Gefchwur, indem er die Unreinigkeiten auf der Ueberflache dessels ben vollig todtet und austrocknet, und dadurch die Absonderung derselben beschleunigt. Gine schwache Auflösung Davon, womit die Charpie, welche man ins Geschwur legt, befeuchtet wird, thut als ein starkendes und gelinde reißendes Mittel ben oedematosen, feuchten, schlaffen und bleichen Geschwuren Die vortreflichsten Dienste. Eine etwas gefättigtere Auflosung davon ift ben schwammichten Geschwüren auf gleiche Urt gebraucht, sehr heilfam. Wenn Die Rander der Haut im auffern Umfange des Geschwurs, bleich, welk, trocken, leblos find, darf man fie nur taglich gang gelinde mit Sollenstein beruhren, der sie gemeiniglich in kurzer Zeit wieder belebt, und sie reißt, sich zu verlangern, und bas Geschwur zu bedecken.

6. 756.

Eine vorzügliche Stelle unter den Mitteln gegen hartnäckige und bößartige Geschwüre verdient der Schierling und die Belladonna. Von benden Mitteln ist bereits in dem Kapitel vom Krebse gehandelt worden. Bende können innerlich und äusserlich angewendet werden; innerlich in Pulver, der Schierzling drenmal des Tages zu einem Skrupel oder einem halben Quentchen; die Belladonna Morgens und Abends zu 4 bis zehn Gran: äusserlich in Pulver, oder Aufguß. Bende Mittel werden vorzüglich ben bößarz

bosartigen, freffenden, mit vieler Sarte umgebenen, und drufichten Geschwuren gebraucht; jedoch auch ben Geschwuren anderer Art leisten sie oft vielen Rußen.

757.

Unter allen Mitteln, welche gegen hartnackige Geschwure empfohlen worden, ift vielleicht feines fo oft wirksam, als die Einwickelung bes gangen Gliedes, an welchem das Geschwur befindlich ift. 3mar wird fie eigentlich nur gegen die Geschwure an den Ruffen empfohlen, aber auch ben Geschwuren andrer Theile, wo sie nur statt findet, vorzüglich ben bleichen. schlaffen, verhärteten, vedematosen, baricosen, sehr feuchten, schwammichten Geschwüren thut sie die erwunschtesten Dienste. Dur ben entzundeten Geschwüren darf fie nicht angelegt werden. Immer muß das gange Glied eingewickelt werden, nie aber fo fest, daß der Kranke Schmerzen davon empfindet. Wenn vermoge der Gestalt des leidenden Theils die Einwickelung nicht ftatt findet, thut oft eine anhaltende Kompression blos aufs Geschwur und den naben Umfang Deffelben, vermittelft eines Blenblechs und einer fest angelegten Binde, Diefelben Dienfte. Rur wenn das Geschwur sehr unrein, das ift, mit Callus ober schwammichten Fleische belegt ift, muß es vorher gereinigt werden, ehe man die Einwickelung anlegt. Maffig unreine Geschwure reinigen fich unter der Einwickelung.

Ben Geschwüren, die entzündete Rander, eine bunkelblaue Ueberflache, ein dunnes stinkendes Enter haben:

haben; ben schlaffen, faulichten, brandigen, leicht blutenden, scorbutischen, scrophuldsen Geschwüren, ben Kranken von einer schwachen, wässerichten schlaffen Leibesconstitution, thut die Chinarinde oft Wunder. Man kann sie innerlich und äusserlich in einer Abkochung mit Kalchwasser nehmen lassen. — Auch der Mohnsaft ist von einigen Neuern vorzüglich gegen schmerzhafte, und schlasse und weike Geschwüre zum innern und äussern Gebrauche empfohlen worden; äusserlich in einer Ausschlassen, womit der Verband befeuchtet wird, innerlich in soklasse entsteht.

§. 759.

Der Wasserfenchel (semen phellandrii aquatici) ift ben Geschwuren von verschiedner Urt, unter andern ben folchen, die nach bosartigen Blattern ent= fteben, mit gutem Erfolge gebraucht worden. Man giebt davon drenmal des Tages ein halbes Quentchen, und mehr. Auch ausserlich wird er gebraucht. In benden Fallen kann er mit der Chinarinde vermischt werden. — Die Blatter des Chenopodium, bonus Henric. frisch gequetscht, auf flache Hautgeschwure gelegt, verursachen zuerst einen frarten Quefluß einer Scharfen mafferichten Gauche, zuweilen auch mohl auf eine furze Zeit Schmerzen, und einige Entzundung , ben fortgesetten und wiederhohlten Gebrauche aber bewirken sie gemeiniglich in turzer Zeit Die Beilung. Chen Dies thun auch auf gleiche Urt Die frischen Blatter des Klettenkrauts (bardana). Ben

Ben unreinen Geschwuren sind die Binkbluten aufferlich mit Rugen gebraucht worden. Man ftreuet das Pulver Davon ins Geschwur. Reuerlich hat man den Magenfaft der Thiere als ein fraftiges Beilmittel empfohlen. Sollte nicht der Teufelsdreck, der ben Knochengeschwuren so vortrefliche Wirkung thut, auch ben Fleischgeschwuren eben so wirksam fenn?

Benn burch feines der bisher angezeigten Mittel die Beilung des Geschwurs bewerkstelligt werden fann, begnügt sich der Wundarzt mit der Palliatipfur: das ift, er bemuhet sich, die Beschwerden zu mindern, die das Geschwur verursacht, und zu ver= huten, daß es nicht groffer wird. Diesen doppelten Endzweck erreicht er gemeiniglich durch den fortges fetten Gebrauch des Schwamms und der Ginwicke. lung. Sehr viel kommt auch darauf an, daß der Theil so wenig als möglich bewegt, und so oft als fiche thun laft, in eine horizontale Lage gelegt wird, und daß theils durch eine gute Diat, theils durch bftere gelinde Purgiermittel die erften Wege immer rein erhalten werden. Entzundet fich zuweilen das Geschwur so ift eine gelinde Abführung, antiphlogistische Diat, Rube, ein warmer Berband mit Digestivsalbe erforderlich; wird es dann und wann febr unrein, fo verbindet man es eine Zeitlang mit phagedanischen Waffer; und mit Mpreheneffeng, fo= bald es anfangt ubel zu riechen u. f. m.

Das fieben und zwanzigste Rapitel.

Von den Fisteln.

§. 761.

Die Fistel ist von dem Geschwüre blos durch ihre Gestalt unterschieden. Alles also, was disher von den Geschwüren gesagt worden ist, gilt auch von den Fisteln. So vielerlen Gattungen Geschwüre es giebt, so vielerlen Gattungen Fisteln giebt es auch. Alles hat die Fistel mit den Geschwüren gemein, Ursachen, Kurmethode und Heilmittel, nur nicht die Gestalt. Nur also daszenige, was in Abssicht dieser zu bemerken ist, soll hier gesagt werden. Die Fisteln sind in Absicht ihrer Gestalt verschieden; sie sind nämlich lang, kurz, gerade, gekrümmt, einssach, oder vielastig. Ihr Boden liegt mitten im Fleische, oder nahe unter der Haut, er berührt eine Flechse, einen Knochen, die Häute eines Behälters, oder er öffnet sich in eine Höhle, oder einen Beshälter.

S. 762.

Die Ursachen der Fisteln sind verschieden. Die vornehmsten sind ein fremder Körper; ein Fehler im Knochen; der fortdaurende Aussluß einer Feuchtigseit u. s. w. Alles, was den Aussluß des Enters hindert oder erschwert kann machen, daß sich ein Absceb,

fceff, oder Geschwur in eine Fistel verwandelt; hieher gehort z. E. die zu spate Eroffnung des Abscesses, der Gebrauch der Wieken und Pflaster, die unschicks liche Lage des Gliedes, der zu feltne Verband, Die ju fest angelegte Binde u. f. w. Das Enter, welches nicht ausfliessen kann, dringt einwarts, macht Gange, und macht den Absceß fistelartig. Dies geschieht desto gewisser und geschwinder, ze mehr der Umfang des Abscesses mit schlassen Zellengewebe umgeben ist. Ferner verwandeln sich Abscesse in Fisteln, wenn der Wundarzt die aussere Oessnung desselben fich verengern laft, zu einer Zeit, Da im Grunde beffelben noch eine Hinderniß der Beilung ift. 3uweilen verursacht der Wundarzt durch unbehutsame Einsprisungen verborgne Gange in Wunden und Abscessen. Wenn die drtliche Ursach irgend einer Entersammlung tief liegt, so entsteht entweder gleich anfänglich eine Fistel, oder der Absces, der zuerst entsteht, wird in der Folge leicht fistelartig. Enge Schuß = und Stichwunden verwandeln fich ben un= rechter Behandlung vermoge ihrer Gestalt leicht in Rifteln.

Da sowol der lange schmale Gang, als auch die enge Deffnung der Fiftel dem fregen Ausfluffe des Enters hinderlich find, hauft fich das Enter in der Fistel immer mehr oder weniger an, dehnt sie aus, entfernt ihre Wande von einander, und hindert gleichsam als ein fremder Körper die Vereinisgung derselben. Durch seine Schärfe reizt es bestäns St 2

516 Das sieben und zwanzigste Rapitel.

dig die ganze Ueberstäche der Fistel, erhält dieselbe immer in einem entzündlichen Zustande, und läst dieselbe nie zur Epterung und Reinigung gelangen. Endlich wird auch ben dem langen Aufenthalte das Epter immer schärfer, und durch dasselbe die Ueberssäche der Fistel immer mehr und mehr unrein. Es erhellet aus allem diesen daß die Unheilbarkeit der Fistel blos von ihrer Gestalt herrührt.

5. 764.

Die Benennung Fistel grundet sich blos auf Die eben beschriebene Gestalt des Geschwurs; Die Riftel kann übrigens eben sowol als ein jedes andres Geschwur von mancherlen Beschaffenheit, unrein, brandig, faul, trocken, feucht, schwammicht, freffend, callos u. s. w. fenn. Alle diese verschiedne Eigenschaften erfordern zwar ihre eigne Rurart, anbern aber übrigens die Behandlung des Geschwürs, als Fistel betrachtet, ben der der Wundarzt blos die Absicht hat, Die Gestalt derselben zu andern, nicht. Man thut daher nicht wohl, wenn man blos dieje= nigen langen, und engen Geschwure Rifteln nennt, Deren innere Ueberflache callos ift; und irrt sich, wenn man glaubt, daß es dergleichen Rifteln viel giebt. Das, mas man fur Callus halt, ift gemeiniglich nichts als entzündete Harte im Umfange der Ristel, zu deren Wegraumung blos ein fregerer Aus-Auß des Enters, und befanftigende erweichende Mittel erfordert werden, die aber durch die reißenden Mittel, die man gemeiniglich in der irrigen Bermuthung . thung von einer callosen Harte anwendet, offenbar vermehrt wird.

§. 765.

Eine Fistel hindert, so wie jedes andre Geschwür, theils durch die Trennung der festen Theile, theils durch die Schmerzen welche sie erregt, die Verrichtung des Theils, an welchem sie besindlich ist, mehr oder weniger. Der tägliche Verlust der Safte aus der Fistel kann Entkräftung, und die Einsaugung der Gauche ins Blut ein Fieber veranlassen. Manchmal entledigt sich die Natur auch durch eine Fistel einer schadhaften Materie, und denn bemerkt man, daß die Fistel von heilsamen Folgen ist. Auch an den Ausstuß durch eine Fistel kann sich die Natur dergestalt gewöhnen, daß die Heilung derselben nicht ohne Vorsicht unternommen werden darf. Diesalles hat die Fistel mit dem Geschwüre gemein.

S. 766.

Wenn aus einer engen exulcerirten Deffnung von fregen Stücken, oder ben einem äusserlichen Drucke, sehr viel Eyter ausstiest, so darf man an der Gegenwart einer Fistel nicht zweiseln. Die Richtung, Grösse und Gestalt der Fistel entdeckt man zuweilen durchs Gefühl. Wenn nämlich die Fistel nahe unter der Haut hinläuft, verräth die Härte im Umfange derselben, welche man durch die Haut sühlt, und der Schmerz, welcher jedesmal entsteht, so oft man die Haut an einer Stelle druckt, unter welcher die Fistel hinläuft, ihre Nichtung.

Rf 3

518 Das sieben und zwanzigste Kapitel.

In diesem Falle kann man sogar auch manchmal bie Gestalt der Fistel durchs Gesicht mahrnehmen, wenn man fie durch eine eingesprifte Feuchtigkeit ausdehnt. Auch kann man die Deffnung der Fistel durch eine Wieke oder ein Pflaster verschliessen, damit sich das Enter in derfelben anhäuft, und fie fichtbar und fuhlbar macht. Auch die Beschaffenheit der ausfliessenden Gauche giebt dem Wundarzt oft schon hinreichend Licht; z. E. wenn die Gauche caribs, mit Galle, mit Urin u. f. w. vermischt ift, so fann er nicht zweifeln, daß die Fistel nach dem Anochen hinlauft, oder in die Gallenblase, in die Urinblase bringt. Auch die Zufalle, welche zugleich beobachtet werden, entdecken oft den Lauf der Fistel; eine Ristel im Umfange ber Bruft 3. E. dringt in Die Lunge, wenn der Kranke zugleich Enter auswirft. Der Schmerz, den der Kranke innerlich empfindet, zeigt gleichfalls den Lauf der Fistel dahin an. Wenn ben einem aufferlichen Drucke mit dem Finger auf irgend eine Stelle im Umfange der Fistel Enter aus Der Fisteloffnung bringt, kann man sicher glauben, daß unter dieser Stelle die Fistel liegt. Das vor-Buglichste Mittel aber, den Lauf der Fistel zu ent= Decken, ift die Sonde. Nur muß benm Gebrauche Derfelben das Glied in verschiedne Lagen gebracht werben. Um die Einbringung ber Sonde zu erleichtern, muß man zuweilen die auffere Fistelbffnung erweitern.

S. 767. Mars

Ben der Kur kommt es hauptsächlich darauf an, die Gestalt der Fistel zu ändern, und sie, so viel viel als möglich, in ein offnes Geschwür zu verwandeln. Sobald dies geschehen ist, wird die Fistel wie ein offnes Geschwür, nach Beschaffenheit ihrer Ursache, der festen Theile im Geschwüre, und der ausstliessenden Gauche behandelt. Entsteht die Fistel von einer innern allgemeinen Ursache, so muß diese gehoben werden, ehe man die drtliche Behandlung unternimmt. Ist die Fistel ganz drtlich, so ist zu ihrer vollkommenen Heilung oft nichts nothig, als die Veränderung ihrer Gestalt.

§. 768.

Um geschwindesten und zuverlässigsten erreicht man den Endzweck der Kur, wenn man die Fistel in ihrer ganzen Långe bis an den Boden aufschlißt. Dadurch schafft man nicht allein dem Enter einen ganz frenen Ausstuß, und hebt auf einmal alle die oben erwähnten Folgen des gehinderten Ausstusses, sonzdern man setzt auch die ganze Fistel in einen hinreizchenden Grad von Entzündung, welche ben dem Gebrauche äusserlicher erweichender Mittel sich bald in eine allgemeine Enterung endet, wodurch die Fistel gereinigt, und in den Zustand eines reinen Abscesses gesetzt wird. Indessen sindet diese Behandzlungsart nur statt, wenn die Fistel nicht gar zu lang ist, und nahe unter der Haut hinläuft.

5. 769.

Wenn die Fistel kurz ist, senkrecht ins Glied eindringt, und ihr Boden mitten im Gliede liegt, kann man es daben bewenden lassen, daß man die Rk 4 Deff-

520 Das sieben und zwanzigste Kapitel.

Deffnung und den vordern Theil derfelben dergestalt erweitert, daß die Fistel einem abgestumpften Regel ahnlich wird, deffen Spige am Boden, Die Brundflache an der Deffnung der Riftel befindlich ift. Bu Dieser Erweiterung bedient man sich am besten Des schneidenden Instruments. Allenfalls fann man fich auch der Quellmeisel bedienen. Diejenigen, welche aus Wachsschwamm, oder schwammichten Wurzeln bereitet werden, sind zu hart, und verurfachen beswegen zu viel Schmerzen. Um beffen bereitet man den Schwamm, welchen man zur Verfertigung der Quellmeiffel anwenden will, auf folgende Man umwickelt ein dickes enlindrisches sehr gartes Stuck Schwamm mit Bindfaden Dergestalt, daß dasselbe so fest als möglich zusammengedruckt, und gang mit Bindfaden bedeckt wird. Der Schwamm, der in einem fo engen Raume gufame men geprest ift, behnt sich aus, fobald der Bindfaden abgewickelt, und ein Stuck bavon in die Deff= nung der Riftel gelegt wird, und erweitert Die Deffnung der Fiftel, ohne Schmerzen zu erregen, weil er ganz weich ift. Indessen sind doch alle Quellmeissel dem schneidenden Instrumente nachzusetzen, theils weil sie sehr langsam wirken, und felten eine hinreichende Erweiterung verschaffen, theils weil die Erweiterung die sie bewirken, felten lange dauert, und ihr Gebrauch folglich oft wiederhohlt werden muß. Un Orten, wo viele aponeurotische Theile sind, finden fie gar nicht statt. Statt Diefer Wiefen kann man fich auch zuweilen der Darmsaiten bedienen.

Wenn die Fistel so tief liegt, daß sie nicht in ihrer ganzen Länge aufgeschlißt werden kann, und fo lang ift, daß die Erweiterung ihrer Deffnung dem Enter nicht hinreichend frenen Ausfluß schafft, fo kann man zuweilen den Ausfluß der Ganche durch eine Gegenöffnung befordern. Man macht die Ge genöffnung entweder am Boden, oder an irgend einer andern bequemern Stelle in der Mitte der Fistel; immer frenlich am liebsten im Boden; wenn Dieser aber zu weit von der Haut entfernt ist, an derjenigen Stelle, welche zunächst unter der haut liegt. Man bringt eine Sonde ein, hebt die haut damit an der Stelle, wo die Gegenöffnung gemacht wer-den soll, in die Hohe, und schneidet darauf ein. Oder man fullt die Fistel mit einer eingespritzen Feuchtigkeit, und offnet sie mit der Langette Da, wo man die eingespriste Feuchtigkeit am deutlichsten schwappern fühlt. Allenfalls kann man sich ben diefer Operation eines besonders dazu erfundnen Troifarts bedienen. Man ziehet den Troikart ein wenig in die Röhre zurück, daß seine Spisse bedeckt ist, bringt ihn in die Fistel, bis an die Stelle, die man diffnen will, und stöst ihn von innen nach aussen durch.

· Port para amanchi . 5. 16771.

Nicht immer ist es indessen zur Heilung der Fisseln ganz unumgänglich nothig, ihre Gestalt zu andern. Manchmal heilt die Fistel, so bald man ihre innere oder äussere Ursach hebt. So heilen z. E. venerische sistulose Geschwüre ben dem innern Ges St 5 brauche

522 Das sieben und zwanzigste Kapitel.

brauche des Quecksilbers; die Speichelsistel heilt, sobald man den Speichelfluß in den Mund leitet: die Urinfistel, so bald man den Aussluß des Urins hemmt. Dies kann man jedoch nur erwarten, wenn die Fistel sehr kurz, und ihre Deffnung nicht zu enge ist, das ist, wenn die Fistel im eigentlichsten Verstande kaum verdient Fistel genennt zu werden.

S. 772.

Zuweilen kann man die Fisteln durch die Unterbindung beilen. Bu Diefer Behandlungsart wird erfordert, daß die Fistel zwen Deffnungen hat. Man gieht ein seiden Seil durch Diefelbe, und brehet ober bindet es dergestalt jusammen, daß es die fleischich= ten Theile, welche es faßt, maffig, nie fo ftart, daß Schmerzen entstehen, einklemmt. Taglich wird Das Seil etwas fester, immer aber nur so fest ange-20gen, daß der Kranke keine Schmerzen davon ems pfindet. Auf diese Art schneidet das Seil die fleischichten Theile, die es umfast, allmalig durch, Die Riftel heilt hinter dem Geile ber, und ift, wenn Dies abfallt, gang beil. Man begreift leicht, daß Diese Kurart nur fatt findet, wenn keine besondre innere oder brtliche Ursache da ift, die ihre eigne Behandlung erfordert, wenn aus irgend einer Ur= fache ber Schnitt nicht verrichtet werden darf, wenn Die zwen Deffnungen der Ristel nicht zu weit von einander entfernt sind, und wenn in dem Rleische, welches der Faden umfast, fein wichtiger Theil befindlich ist.

§ . 4 773 ·

Auch durch anhaltenden äussern Druck kann man in einigen Fällen Fisteln heilen. Ein solcher Druck bringt die Wände der Fistel in allen Punkten in wechselseitige Berührung, und hindert alle Anshäufung des Enters. Er wird durch die austreibende Binde, deren Anlegung bereits im vorherzgehenden (h. 297.) beschrieben worden ist, bewerkskelligt. Alles aber kommt darauf an, daß der Druck hinreichend ist, und alle Theile der Fistel, vorzüglich den Boden berührt. Uebrigens sindet diese Kurart nur unter einer doppelten Bedingung statt; nämlich daß die Fistel in Absicht ihres Laufs, und der Gestalt des Theils in ihrer ganzen Länge zusammengedruckt werden kann; und daß sie vorher besimdglichst gereinigt ist. So lange die Fistel sehr unrein ist, ist der Druck von keinem Rußen.

1 S. 774.

In Absicht der Reinigung der Fistel sprist oder legt man gemeiniglich allerhand reihende, ja ehende Mittel in die Fistel, welche die Unreinigkeiten und den Callus absondern und zerstören sollen; aber ben weitem nicht in allen Fällen erhält man dadurch diesen Endzweck. Callus trift man selten in Fisteln an; das was man dafür hält, ist oft entzündete Härte, und diese wird durch dergleichen Mittel vermehrt. Die Quelle der Unreinigkeiten in einer Fistel ist doppelt. Es ist nämlich ein innerer allgemeiner oder ein örtlicher Fehler, welcher durch die ihm eignen Mittel gehoben werden muß. Ehe dies gesches

geschehen ift, ift an feine Beilung zu benten. Auffer Diesen Ursachen Der Unreinigkeiten, welche Die Riftel mit allen Geschwüren gemein bat, bat fie noch eine ifr eigne Urfach, den gehinderten Ausfluß der Gauche, welche nicht allein die Reinigung der Fistel binbert, sondern sie auch taglich unreiner macht. Bur Reinigung einer Fistel wird also erfordert, daß man zuvorderst ihre Urfach hebt, den Ausfluß der Gauche aus derselben erleichtert und befordert, und bann Diejenigen aufferlichen reinigenden Mittel anwendet, welche vermoge Der verschiedenen Beschaffenheit ber festen Theile im Umfange der Fistel, und der ausflieffenden Bauche erfordert werden; das ift, entermachende, wenn die Riftel schmerzhaft und entzun-Det; trocknende, wenn sie schlaff und welt; faulnißwidrige, wenn sie faulicht ist u. s. w.

§. 775.

In denen Fallen, wo aus irgend einer Ursache die Gestalt der Fistel durch den Schnitt nicht geans dert werden kann, kann man dennoch die Fistel nicht selten hinreichend, und dergestalt offnen, daß die Gauche ungehindert aussteissen, daß in jedem Falle erforderliche Mittel bequem eingebracht, die Fistel gereinigt, und alsdann durch den Druck geheilt werden kann. Dies geschiehet durch oftere Einsprisungen, welche nach und nach die Fistel in ihrer ganzen Länge ausdehnen. Eben dies thun auch Darmsaiten oder Wachsstöcke, wenn täglich mehrere und dickere eingelegt, und jedesmal bis in den Grund der Fistel eingebracht werden.

§. 776.

Ausser dieser allgemeinen Behandlung, welche ben allen Fisteln überhaupt zu beobachten ist, erforz dert jede besondre Fistel ihre besondre Kurart, welche der verschiednen Beschaffenheit ihrer drilichen Urz sache, und des Theils, an welchen sie sich befindet, angemessen ist, wovon unter den Krankheiten einz zelner Theile gehandelt wird.

Date of the control o

The state of the s

Das acht und zwanzigste Kapitel. Von dem Beinfrasse.

§ 777.

Der Beinfraß ist von zwenfacher Art; er ist namlich trocken oder feucht. Der seuchte Beinfraß ist das im Knochen, was in den weichen Theilen ein Geschwur ist; der trockne kann am besten
mit dem trocknen Brande der weichen Theile verglichen werden. Ben dem trocknen Beinfrasse ist der
Knochen weiß, trocken, abgestorben, übrigens aber
gleich und eben. Keine Berderbnis, keine Gauche,
keine Exulceration ist hier zu bemerken. Der schadhafte Knochen ist trocken und todt und muß abgesondert werden. Ben dem seuchten Beinfrasse hingegen ist der Knochen gelb, braun, schwarz angefressen, ungleich, zum Theil verzehrt, und eine stinkende Gauche sliest aus der schadhaften Stelle.

§. 778.

Man theilt den feuchten Beinfraß ein in den verborgnen und offenbaren. Verborgen wird der Beinfraß genannt, wenn die schadhafte Stelle im Knochen mit den weichen Theilen noch ganz bedeckt ist. Der Fall kann hier doppelt senn: Entweder auch die äussere Haut ist ganz unversehrt, oder es ist bereits ein Geschwür in den fleischichten Theilen, das

aber ben unterliegenden Knochen nicht entbloft. Im ersten Kalle ift die haut über der schadhaften Stelle des Knochens welt, Schlaff, vedematbs, roth oder blau ohne entzundet zu fenn. Der Kranke empfin-Det beständig fressende stechende Schmerzen im unterliegenden Knochen, welche durch einen auffern Druck vermehrt werden. Ist der Schaden im Knochen von einigen Umfange, so hat er auch wol ein schleischendes auszehrendes Fieber. Im zwenten Falle ist das Fleischgeschwur gemeiniglich ohne bemerkliche Ursache sehr hartnäckig und von einem bosar tigen Unsehn. Es giebt viele und sehr uble Gauche von sich, ist welk und mit schwammichten Auswuchsen besetzt. Die Bemühungen des Wundarzts, es zu heilen, sind fruchtlos, und wenn es ja heilt, bricht es bald wieder auf. Sehr oft werden Diefe Be= schwure, so lange die Urfach ihrer Hartnackigkeit, Der unterliegende schadhafte Knochen, nicht entdeckt wird, fur bosartig und frebshaft gehalten.

Den offenbaren feuchten Beinfraß verrath schon Die Gauche, welche ausflieft. Sie ift zuweilen, jedoch ben weitem nicht immer sehr haufig, häufiger als fie in Ruckficht der Groffe des Geschwurs fenn durfte, von einem unerträglichen und ganz besondern Gestanke, fårbt die Leinwand, so wie auch die sil-bernen Sonden schwarz; auch sieht man gemeiniglich schwarze Punktchen in derfelben schwimmen. Das Geschwur in den überliegenden weichen Theilen ist schlaff, unentzundet, schwammicht, blutet leicht,

leicht, der Anochen ist vollig entblost, murbe, unsgleich, angefressen, braun, schwärzlich.

\$. 780.

So ist der feuchte Beinfraß gemeiniglich beschaffen. Zuweilen aber bemerkt man doch allerhand Berschiedenheiten daben. Zuweilen namlich wachst aus dem Knochengeschwur selbst viel schwammichtes Fleisch, welches leicht blutet, den schadhaften Knos chen bedeckt und verbirgt, und sowol die Erkenntniß als auch die Beilung erschwert. Man kann Diefe Gattung des Beinfrasses mit den fungosen Geschwus ren der fleischichten Theile vergleichen. Es giebt noch eine andre Gattung von Beinfraß, woben fich der Anochen nach und nach in Fleisch zu verwandeln scheint. Un der schadhaften Stelle Deffelben bemerkt man nichts als eine gesunde Rleischlage statt des Knochens. Schabt man dies Fleisch ab, so findet man an der Stelle den Knochen ungleich und angefressen, und nach furzer Zeit die Stelle von neuem fleischicht: so daß wenn man fortfährt, das Rleisch täglich abzuschaben, nach und nach der Knochen ganz verlohren geht, oder wenn man dies nicht thut, der ganze Knochen sich in Fleisch verwandelt.

§. 781.

Auch einen bosartigen Beinfraß giebt es: man kann ihn mit den krebsartigen Geschwüren der weischen Theile vergleichen. Die Bosartigkeit desselben rührt theils von der Schwierigkeit ihn zu heilen, und seine Ursach zu entdecken, theils von der Heftigkeit

Der Bufalle, Dem unerträglichen Schmerze, Der Schnellen Zunahme, Der Scharfe Der ausfliessenden Sauche u. f. w. her. Man hat zwen Gattungen von diesem Beinfrasse. Die erste entsteht von frenen Stucken, ohne auffere Belegenheitsurfachen, hat ihren Sit vorzüglich in schwammichten Knochen, ift mit heftigen Schmerzen verbunden, entsteht oft. jedoch nicht immer, zuerst im innern des Anochens, und ift fehr schwer zu heilen. Man nennt fie den Winddorn, spina ventosa, paedarthrocace. Die mente Gattung besteht in einer umgrangten, innerlich mit vielen Solen versehenen, und durch und Durch exulcerinten Anochengeschwulft. Man nennt dieselbe exttostosis matigna.

782.

Det feuchte Beinfraß fangt entweder im innern des Knochen, oder auf seiner auffern Ueberflache an. Im ersten Falle empfindet der Kranke querft lange heftige Schmerzen im Knochen, welche durch einen ausserlichen Druck nicht vermehrt werden. Darauf schwillt der Knochen auf: und end= lich dringt das Geschwur durch den Anochen, ergreift die weichen Theile, Die denselben bedecken. und endigt sich in den offenbaren Beinfraß. Dieser Beinfraß, der im innern des Knochen anfangt, ift weit schlimmer, als der, welcher auf der, aussern Meberflache des Knochen seinen Anfang nimmt, theils weil er immer lange verborgen bleibt, und bereits eine groffe Zerstohrung in der Markrohre oft bis ju benden Enden des Anochen angerichtet hat, wenn er sich ausserlich zeigt: theils auch weil der Wundartt jum ganzen Umfange bes Schadens weder mit Instrumenten, noch Arznenen bequem gelangen fann. Im übrigen ift zwischen diesen benden Gattungen Des Beinfrasses kein wesentlicher Unterschied: oft entsteht der innere Beinfrag von ausserlichen Urfachen, so wie auch der aussere Beinfraß zuweilen bon innern Ursachen entstehen kann.

§. 783.

Buweilen ift ber Beinfraß mit einer Aufschwellung des Knochen verbunden. Dies gilt zwar mehrentheils von dem Beinfrasse der innerlich anfangt. jedoch auch nicht gar felten von dem, der aufferlich anfangt. Um häufigsten bemerkt man Diese Knochengeschwulft benm Beinfrasse, ber von innern 11rfachen entsteht, - Hebrigens verandert biefe Geschwulft den uhrsprunglichen Charafter, und die Beilung des Beinfraffes nicht, fie tann eben sowol ben einem gutartigen, als ben einem bogartigen Bein= fraffe fenn; nach erfolgter Beilung verliehrt fie fich oft nach und nach: juweilen bleibt fie zeitlebens zurück.

S. 784.

Nicht jedes Anochengeschwur giebt fehr viel Sauche von sich. Dies thut es nur, wenn es in Die Markröhre eines Knochen bringt, oder wenn es verborgne Bange in den fleischichten Theilen veranlaßt hat, oder wenn es feinen Sis in einem sehr schwammichten Anochen hat, oder endlich wenn

gende Hohle, z. E. durch die Hirnschale bis ins Geshirn dringt. In allen Fällen also, wo das Gesschwur ungewöhnlich viel Gauche giebt, darf der Wundarzt nicht eher ruhen, als bis er die Quelle derselben entdeckt, und hinreichend gedfinet hat. Die irrige Meynung, daß jedes Knochengeschwur viel Gauche giebt, halt den Wundarzt leicht von diesser sondengen Untersuchung ab.

§ . 785.

. Es ist kein Knochen, der nicht caribs werden fann; felbst die hartesten Anochen, die Bahne wer-Den es. Der feuchte Beinfraß frift immer fort weiter um sich, und verdirbt nach und nach einen ardifern Umfang des Anochen; und dies thut er um Defto geschwinder, und in einem desto ftarfern Gra-De, je lockrer der Knochen ift, und je mehr der Ausfluß der Gauche durch irgend etwas gehindert wird. Hebrigens find die Folgen des feuchten Beinfraffes eben so verschieden, und von eben der Art als die Kolgen der Geschwüre: immer wird die Berrichtung nicht allein des Theils, an welchem der Bein= fraß befindlich ist, sondern auch oft der nah anlie= genden Theile mehr oder weniger gehindert; immer wird ber Kranke durch den täglichen Berluft der Safte mehr oder weniger geschwächt; immer wird durch die eingesaugte Gauche das Blut mehr oder weniger verderbt, und ein auszehrendes Rieber verursacht.

S. 786.

Die häufigsten Gelegenheitsursachen bes trocknen Beinfraffes find auffere Berlegungen, welche irgend einen Knochen entblofen. Der entblofte Knochen stirbt in diesem Falle ab, und vertrocknet, theils weil er des Zuflusses der Rahrungsfafte beraubt ift, die ihm die Beinhaut guführt, theils auch weil er von der auffern kalten oder verdorbnen Luft, oder andern ichablichen Reuchtigkeiten berührt wird. Indessen irrt man, wenn man glaubt, daß ein Knochen, sobald er entblost wird, immer unvermeidlich abstirbt; Dies thut er nur, wenn er lange entbloft bleibt, und von schadlichen Feuchtig= feiten, g. E. von Brandwein, Enter u. f. m. berufrt wird. Ben jungen Personen stirbt er in diefen Fallen fpater, ben alten Perfonen aber gefchwinber ab. Zuweilen entsteht Diefer Beinfraß ohne alle aussere Gelegenheitsursache von fregen Stucken. Bermutlich wirft sich in Diesem Ralle irgend eine schädliche Materie auf die Beinhaut, wodurch dies felbe verdorben, oder dergestalt verändert wird, daß sie sich frenwillig von dem Anochen absondert, der fodann des Bufluffes der Dahrungsfafte beraubt, abstirbt und vertrocknet. Es scheint, daß die gichtische und venerische Scharfe an Diesem Bufalle porzuglich oft schuld sind.

9. 787.

Huch in Absicht der Ursachen gleicht ber feuchte Beinfraß den Fleischgeschwuren. Alle Diejenigen innern und auffern Urfachen, welche ein Geschwür

erregen, können auch den Beinfraß erregen. Das Fleischgeschwür selbst, kann die Ursach des Beinfrasses werden, wenn es bis auf den Anochen dringt. In so viele Gattungen man also in Absicht der Ursachen die Geschwüre eintheilt, in so viele Gattungen kann man auch den Beinfraß theilen. Unter den brtlichen Ursachen, ist die Entblösung, Quetschung, heftige Erschütterung des Anochen die häusigste.

§. 788.

Die Gefahr ben dem Beinfrasse hangt so wie ben ben Geschwuren, von der Ginsaugung Der Gauche, von dem täglichen Berlufte der Gafte, und dem daher ruhrenden auszehrenden Rieber vorzügs lich ab. Da der Sig des Uebels hier immer tief im Fleische, und die Gauche aufferst scharf und verdorben ift, ift die Ginfaugung immer weit ftarfer und schadlicher als ben ben Rleischgeschwuren. Die Vorhersagung grundet sich übrigens auf Die Beschaffenheit des Knochen, auf den Umfang des Beinfraffes, auf die Urfache und anf das Alter deffelben. Je leichter der Wundarzt sich einen offnen und frenen Weg zu den schadhaften Knochen schaffen kann, Desto groffer ist die Hoffnung einer glücklichen Kur. Je wichtiger die Theile sind, welche sich in der Rabe Des schadhaften Knochen befinden, besto gröffer ift Die Gefahr. Sie ist verschieden, nach der Berschiedenheit ber nahen Theile. Der feuchte Beinfraß frift immer weiter um sich. Je lockrer ber Knochen ist, an welchem er sich befindet, und je £13- 8 mebr

mehr der Ausstuß der Gauche gehindert ist, destoschneller thut er dies. Immer ist daher der Beinsfraß in sehr schwammichten Knochen schwer zu heisen; in den Gelenken, wenn er von einigem Umfange ist, erfordert er gemeiniglich die Amputation. Ze schwerer die Ursach des Beinfrasses gehoben werden kann, desto schwerer ist überhaupt die Heilung. Ein alter Beinfraß ist eben so schwer zu heilen, als ein altes Fleischgeschwür. Ze stärker das Fieber, je verdorbener durch die eingesaugte Gauche das Blut, je entkräfteter der Kranke ist, desto geringer ist die Hossnung einer glücklichen Heilung. Uedrigens gilt alles das, was von den Fleischgeschwüren in Absicht der Vorhersagung gesagt worden ist, auch von dem Beinfrasse.

\$- 789.

Bur Heilung des trocknen Beinfrasses wird nichts als die Absonderung des Toden von dem Lebendigen erfordert. Diese Absonderung verrichtet entweder der Wundarzt durch Instrumente, oder die Natur durch die Abblätterung. Die Abbläteterung ist entweder merklich, oder unmerklich. Merklich nennt man sie, wenn sich der abgestorbne Knochen in größern oder kleinern Stücken absondert; unmerklich wird sie genennt, wenn die abgestorbne Stelle am Knochen nach und nach verschwindet, ohne daß man bemerkt, daß sich etwaß absondert. Bermutlich löst sich in diesem Falle das, abgestorbne Knochenstück in sehr kleine Theile auf, die mit dem Eyter unbemerkt ausstelsesen, oder wohl

gar in die Wege des Kreislaufs eingesaugt werdenWenn der Wundarzt voraus sieht, daß eine merkliche Abblätterung bevorsteht, muß er daß Fleischgeschwür immer hinreichend öffnen, und offen erhalten, um die abgesonderten Knochenstücke ausziehen zu können. Dies ist nicht nöthig, wenn eine
unmerkliche Abblätterung bevorsteht. In einigert
Fällen kann der Wundarzt mit ziemlicher Gewißheit
vorhersehen, ob eine merkliche oder unmerkliche Abblätterung erfolgen wird. Ist das abgestorbne Knochenstück dick und stark, so erfolgt gemeiniglich eine
merkliche Abblätterung; eine dunne abgestorbne
Knochenlage hingegen blättert sich gemeiniglich unmerklich ab. Lockere und schwammichte Knochen
blättern sich mehrentheils unmerklich, harte und
dichte Knochen aber mehrentheils merklich ab. In
jüngern Körpern bemerkt man die unmerkliche Abblätterung weit öster, als in alten Körpern.

§. 790.

Wenn eine merkliche Abblätterung erfolgt, wird das abgestorbne Knochenstück zuerst weiß und trocken, nach einiger Zeit scheint es sich allmälig zu erheben, und klingt, wenn man mit einer Sonde darauf schlägt, gleichsam hohl; endlich entsteht eine Niße im Umfange des Toden, welche das Tode von dem Lebendigen trennt. Diese Riße wird allmälig breiter, und zu gleicher Zeit erhebt sich das Knochensstück mehr und mehr. Ben genauer Untersuchung sindet man zwischen dem lebendigen und toden Knochen ein junges Fleisch, welches, indem es sich erschen ein junges Fleisch, welches, indem es sich ersches

hebt, das tode Anochenstück absondert, welches zulest wackelnd wird, und endlich abfällt. So bald dies geschehen ist, findet man die ganze unterlies gende lebendige Knochenstäche mit Fleisch bedeckt. Dieses Fleisch bewerkstelligt nicht allein die Absonderung des Toden von dem Lebendigen, sondern ersett auch mehr oder weniger das verlohrne Knochenstück, denn nach einiger Zeit wird es knöchern.

§. 791.

Die Absonderung des Toden von dem Lebenzdigen geschiehet also in den Knochen auf eben diesselbe Art, wie in den steischichten Theilen: immer aber geschiehet sie in den erstern weit langsamer als in den letztern. Je älter der Kranke, je harter der Knochen, je grösser das tode Knochenstück ist, desto langsamer ist die Abblätterung. In sesten Knochen ist sie gemeiniglich blättericht, in schwammichten Knochen fasericht.

§. 792.

Dbgleich die Abblätterung ganz allein von der Natur bewerkstelligt wird, kann dennoch der Wundsarzt zur Beschleunigung derselben vieles bentragen. Wenn eine innere Ursach da ist, geht nicht allein die Abblätterung nicht von statten, sondern der Knochen stirbt auch oft immer weiter und weiter ab, so lange diese nicht gehoben ist. Das erste also, was der Wundarzt, um die Abblätterung zu befordern, thun muß, besteht darinnen, daß er die innere Ursach, wenn eine dergleichen da ist, hebt. Die Langwies

Langwierigkeit der Kur bes trocknen Weinfraffes rührt nicht sowol von der langsamen Absonderung; sondern vielmehr von der langsamen Absterbung des Knochen her. Sobald der Knochen vollig tod ift; erfolgt sogleich die Absonderung; denn bas Tode kann mit dem Lebendigen nicht verbunden bleiben. Go lange aber der Knochen nicht völlig ab gestorben, und alles Lebenseinflusses beraubt ift, ift an die Abs sonderung nicht zu denken. Das vorzüglichste, was der Wundarzt zur Beförderung der Abblätterung bentragen kann, besteht also darinnen, daß er den schadhaften Knochen sogleich völlig todtet. Die Absonderung felbst geschiehet durch das junge Fleisch, welches sich zwischen dem toden und lebendigen Knochen erzeugt. Um also die Absonderung zu. befors dern, muß der Wundarzt die Entstehung und den Unwuchs dieses jungen Rleisches befordern.

11000 F \$ 40.793 to the mean

Die innern Urfachen des trocknen Beingraffes find von derfelben Urt, und werden eben fo behans delt, wie die innern Ursachen der Fleischgeschwüre. Die vorzüglichsten Mittel, wodurch der Wundarzt den schadhaften Knochen in kurzer Zeit völlig außtrocknet, und tödtet, sind starker Brandwein, und verschiedne daraus bereitete Tinkturen, z. E. die Tinctura myrrhae, euphorbii u. s. w. vorzuglich aber der Bellostische Liquor, welcher aus einer gefåttigten Auflosung des lebendigen Queckfilbers in rauchendem Salpetergeist bereitet wird. Man befeuchtet mit diesen Mitteln die Charpie, womit der Schad: 215

schabhafte Anochen bedecket wird, so oft, daß fle nie gang trocken wird. So wirksam Diese Mittel find, fo find fie bennoch nut alsdann hinreichend, wenn das schadhafte Anochenstück so dunn ift, daß es von diesen Reuchtigkeiten gang durchdrungen werben kanns

5. 794.

Ift bas schadhafte Anochenstuck bick und fart, so kann der Wundarzt auf eine drenfache Art verfahren. Er berührt namlich den Knochen mit dem glubenden Gifen, Deffen Wirkung tief eindringt, und alles, was schadhaft ift, augenblickliche todtet, und austrocknet; oder er bohrt nach der Belloftis schen Methode, wovon weiter unten ein mehrers gefagt werden wird, vermittelft des Perforatiotrepans, oder irgend eines andern Inftruments, in ben schadhaften Knochen hin und wieder Cocher, je mehr je beffer, wodurch er den oben angezeigten austrocks nendem Mitteln Gelegenheit schafft, in denselben ein= judringen, und ihn gang auszutrocknen; oder end= lich er nimmt mit dem Radireisen oder irgend einem andern Werkzeuge', auf die Art, welche weiter un= ten angezeigt werden wird, so viel von dem schad= haften Knochen weg, daß nur eine dunne schade hafte Knochenlage zuruck bleibt, welche von ben austrocknenden Arznenen leicht durchdrungen werben kann. Die besondern Umftande in jedem befondern Falle muffen den Wundarzt lehren, welche von Diesen Methoden die bequemfte fen.

S. 795.

Ben bem Gebrauche dieser Mittel hat ber Wundarzt folgende Regeln wohl zu Beobachten. Die Mittel, welche den schadhaften Anochen todten, durfen nur anfänglich, und so lange gebraucht werden, bis der Anochen ganglich getodtet ift; fobald er dies ist, sind sie zwecklos, und sobald ein Unfang der Abblatterung erscheint, schaden sie; denn fie hindern den Anwuchs des jungen Fleisches, und todten den unter dem schadhaften Knochen befind-lichen lebendigen Knochen, und hindern die Abblats terung. Ferner muß ber Wundarzt bafur forgen, daß diese Mittel auf den ganzen Umfang, jedoch nicht über die Granzen des schadhaften Knochen wir-Fen. Die erstere Absicht erreicht er, wenn er die fleischichten Theile hinreichend einschneibet, und ben schadhaften Knochen ganz entblost. Wo er dies ungehindert thun kann, ift die Beilung leicht und geschwind; immer hingegen ist sie schwer und langsam, wo aus irgend einer Ursache ber schadhafte Knochen nicht gang entbloft werden kann. Die Wirkung der austrocknenden Mittel über die Granzen des schadhaften Knochen verhütet der Wundarzt, wenn er den Knochen nicht weiter entbloft, als er schadhaft ist, oder wenn er den entbloften gesunden Theil des Knochen mit Charpie be-Deckt, Die mit einer erweichenden Salbe bestrichen ist; wenn er die Charpie, vermittelst welcher er die austrocknenden Mittel anwendet, nicht so fehr da= mit befeuchtet, daß diese Mittel umber fliessen, und den gesunden Anochen berühren; und wenn er diese Mittel

Mittel nicht langer gebraucht, als nothig ist, damit sich ihre Wirkung nicht bis in den unterliegenden gesunden Theil des Anochen erstreckt. Vorzüglich nothig ist es auch, daß das Geschwur wohl ausgeztrocknet wird, ehe man das glühende Eisen anwendet, damit nicht die in demselben besindliche erhister Feuchtigkeit den gesunden Anochen berühret, und tödtet. Indessen alle diese Regeln können nicht imzmer ganz genau befolgt werden.

§. 796.

Sobald der Wundarzt vermuthen kann, daß der schadhafte Knochen ganzlich getödtet ist, muß er die Kurmethode andern, die bisher gebrauchten austrocknenden Mittel ben Seite seßen, und nun solche anwenden, welche die Abblätterung befördern. Die Mittel, welche die Abblätterung befördern, sind von eben derselben Art, als diejenigen, welche die Absonderung schadhafter fleischichter Theile befördern; sie sind nämlich erweichend, und befördern die Enterung, und den Anwuchs des jungen Fleissches, wie z. E. der Arcäusbalsam, die Althäsalbe, die Digestivsalbe u. s. w. Diese Mittel mussen warm aufgelegt werden.

S. 797.

Alle diese Mittel aber berühren nur die tode Ueberstäche des Knochen, dringen nicht auf den unterliegenden lebendigen Knochen, und können folglich die Wirkung nicht leisten, die der Wundarzt von ihnen erwartet. Es ist daher nothwendig, den schad-

schabhaften Anochen nach ber Bellostischen Methode hin und wieder zu durchbohren. Diese Methode thut eben das, was benm falten Brande Die Ginschnitte thun; sie bffnet ben aufferlichen Urgnenmitteln einen Weg ju Dem unterliegenden Lebendigen. Man verrichtet fie mit dem Perforativtrepan. mehrere und je groffere Locher man bohrt, desto beffer ist es. Nothwendig ist es, daß jedes Loch bis ins Lebendige bringt; und dahin bringt es, wenn man jedesmal so lange bohrt, bis sich etwas Blut zeigt. Sobald dies geschehen ift, bedeckt man ben Knochen mit warmen erweichenden Mitteln. Es ift furz porher gesagt worden, daß man auch den Knochen auf diese Art durchbohrt, um den austrocknen= ben Mitteln einen Weg in benfelben gu bahnen : in Diesem Ralle aber durfen die Locher nie bis aufs Lebendige bringen.

§ . . . 798.

Bey dieser Behandlung erfolgt nun die Abblätterung. Erfolgt sie nicht, so ist der Fall dop=
pelt: entweder der schadhafte Knochen ist nicht gånz=
lich getödtet, die austrocknenden Mittel sind nicht
tief genug in denselben eingedrungen, und in diesem
Falle muß der Gebrauch dieser Mittel wiederhohlt
werden; oder aber eine innere Ursach hindert die Heilung, und diese muß aufgesucht und getilgt wer=
den. Sobald die Abblätterung so weit gelangt ist,
daß der schadhafte Knochen anfängt wackelnd zu wer=
den, kann man die Absonderung durch ein öfteres
gelindes Rütteln zu befördern suchen, jedoch muß es
ohne

sohne Blutung und Schmerz geschehen. Nach geschehener Abblätterung wird der Schaden wie eine einfacher reiner Absceß behandelt.

§ . 799 ·

Auf diese Art behandelt der Wundarzt ben trocknen Beinfraß, wenn er die Absonderung des Schadhaften Knochen der Natur überlaßt. Es giebt nun noch eine andre Behandlungsart Dieses Beinfrasses, moben der Wundarzt die Absonderung selbst verrichtet. Diese Behandlungsart bewirket die Bei-Jung weit geschwinder, als die erste, und verdient Daber immer den Borzug. Sie ift vorzüglich no thig, wenn das abgestorbne Knochenstuck fehr dick ift, findet aber nur fatt, wenn der Wundargt gang fren und ungehindert zu dem ganzen Umfange bes Schadhaften Knochen gelangen fann. Rach Berschiedenheit der Lage und Gestalt des Knochen verrichtet der Wundarzt die Absonderung auf verschiedne Urt. Ift blos eine dunne Knochenflache schadhaft, so fann er bieselbe mit dem Radireisen. oder mit dem Exfoliativtrepan, oder noch bequemer mit einem Stückchen Glas allmalig abschaben. 3ft Die schadhafte Knochenlage dick, so nimmt er sie mit bem hammer und Meissel ab. Damit dies ohne groffe Gewalt und Erschutterung geschiehet, burch= bohrt er vorher den Knochen hin und wieder mit dem Perforativtrepan; auch sucht er denselben immer nur in kleinen Stucken abzumeiffeln. Daß alles Schadhafte abgenommen ist, erkennet er, wann die gange Ueberfläche des Knochen roth und blutig ift.

II

Alf ber Anochen flach und durch und burch schad. haft, fo kann man fich des Trepans bedienen. An Den enlindrischen Anochen kann man den schadhaften Theil zuweilen abfagen. Ift ein ganger Knochen Schadhaft, so muß er ausgenommen werden. Ben allen diesen Handgriffen kommt es vorzüglich darauf an, daß der schadhafte Anochen gang entbibfit wird. Sobald alles schadhafte abgesondert ift, wird das übrige wie eine einfache Wunde behandelt; und der Knochen mit erweichenden warmen Mitteln verbunden, der sich aledann gemeiniglich gar bald mit Rleische überziehet. Ralte, Luft, und geistige Mit tel todten ihn von neuemen Angele und pranten der dian Course and as a transfel of the side and his

\$800.

Manchmal sind die Umstände so beschaffen, daß ber Wundarzt den schadhaften Theil des Knochen nicht ganz wegnehmen kann. In diesem Falle verbindet er bende Methoden mit einander; d. i. er bes anugt fich, ben größten Theil des schadhaften Knochen auf die eine oder andre Art wegzunehmen, was auruckbleibt todtet er vollends durch die oben bemerkten Mittel; durchbohrt es darauf nach Bellosts Methode, und verbindet es mit erweichenden Mitteln. Die Umftande, welche in jedem besondern Ralle den Wundarzt leiten muffen, werden in der Folge unter Den Krankheiten einzelner Theile ben verschiednen Gelegenheiten zum Theil angezeigt werden. Das verlohrne Knochenstück, ja zuweilen ganze ausae= nommene Knochen, ersett die Natur zuweilen zum Theil, juweilen gang, in einigen Fallen durch junges Reisch

Fleisch, welches aus dem nahen Knochen, oder der Beinhaut entsteht, und sich nach und nach in Knochen verwandelt, in einigen Fällen durch eine gallertartige Feuchtigkeit, welche gleichfalls aus dem Knochen, oder der nahen Beinhaut ausschwißt, und sich allmälig verhärtet.

S. 801.

in a second of the second

Der seuchte Beinfraß wird größtentheils nach benselben Regeln behandelt als der trockne; nur die Gauche macht hier einigen Unterschied. Diese muß zemindert, gebessert, ausgetrocknet werden, ehe die Abblätterung erfolgen kann. Ihre Schärfe hindert nicht allein die Abblätterung, sondern verdirbt auch den Knochen immer mehr und mehr.

\$. 802.

Entsteht der Beinfraß aus einer innern Ursache, so muß diese zu allererst, auf eben die Art, wie unter dem Kapitel von den Fleischgeschwüren gezeigt worden ist, gehoben werden. Ehe dies nicht geschehen ist, ist an keine Heilung zu denken. Indem es geschiehet, bessert sich nicht selten die Gauche von freyen Stücken, der verdordne Knochen blättert sich ab, und die Heilung erfolgt ohne Hüsse äusserlicher Mittel. Zur Heilung des Beinfrasses wird also oft weiter nichts erfordert, als seine innere Urssach zu heben. Nicht immer indessen heilt der Beinfraß, indem seine innere Ursach gehoben wird; oft bleibt er aus drtlichen Ursachen zurück, und alsdann ist er als ein drtlicher Schaden zu behandeln

\$. 803.

S. 803.

If ber Beinfraß brtlich, so besteht das erste Beschäfte des Bundarite darinnen, daß er die Birkungen der freffenden Scharfen Gauche auf den Knochen, welche nicht allein die Absonderung des Berdorbnen hindert, sondern auch immer mehr und mehr verdirbt, hindert, die Gauche bessert, min= Dert, austrocknet. In Diefer Absicht muß er guvorderst den Ausfluß der Gauche aus dem Geschwüre auf alle mögliche Urt befördern, den Knochen durch Einschnitte hinreichend entblofen, bas Glied in eine abhangige Lage legen, das Geschwür mit einem leichten Berbande bedecken, damit der dunnere Theil der Gauche durch denfelben dringen fann, und überhaupt alles, mas die Anhäufung und Stockung der Gauche im Geschwure veranlassen kann, aufs forgfältigste verhuten. Dies ift aber ben weitem noch nicht genug; nicht selten stockt die Sauche in dem schwammichten Gewebe oder in der Markrohre ber Knochen, und richtet daselbst im verborgnen eine grosse Verwüstung an. Man hat Ursach, dies zu vermuthen, wenn der Knochen aufschwillt, und wenn weit mehr Gauche aus dem Geschwure flieft, als vermoge des sichtbaren Umfangs desselben fliessen konnte. Es kommi hier alles darauf an, daß ber Knochen ben Zeiten durch eine Trepankrone, oder durch den Perforativtrepan geoffnet wird. 11ebris gens ift in allen Fallen des feuchtet Beinfraffes zur Berhutung der üblen Wirkungen der Gauche, der Gebrauch eines Schwamms jum Berbande (S. 722.) von groffem Rugen.

m m

§. 804.

Die aufferlichen Mittel, welche die Sauche beffern, sind von doppelter Art; sie hindern nämlich entweder zugleich die Absonderung des schadhaften Anochen, und greifen ben gesunden Anochen an, oder fie thun bendes nicht. Bu den erftern gehort der Brandwein, der liquor anodynus mineralis Hoffmanni, die Tinctura myrrhae, succini, der liquor Bellofti, das agende Kampferol, das Zimmetund Relkendl, das Thedensche Schufwasser u. f. m. Unter ben lettern find Die bewährtesten ber Rarottenbren, das decostum scordii, millefolii, florum chamomillae, Corticis peruviani, Sabinae, calami aromatici, eine Mischung von Wein, Sonig, und Mprrhenpulver, das Kalkmasser, der rothe Pracipitat, die fire Luft u. f. w. Die legtern Mittel tonnen vom Unfange bis jum Ende der Beilung ununterbrochen fortgebraucht werden, sind aber nur dann gureichend, wenn der Beinfraß gelinde ift, und nicht tief eindringt. Dringt er tief in ben Knochen, so werden die erstern Mittel erfordert, welche mit einiger Behutsamkeit, damit sie nicht den ge-funden Knochen beruhren, und nur so lange angewendet werden durfen, als die Gauche übel beschaffen ift. Go bald die Gauche gebeffert ift, und die Abblatterung fich einstellt, muffen fie ben Seite gefest werden.

S. 805.

Auch innere Mittel giebt es, welche zur Berbesserung der Sauche nicht wenig beptragen. Die affa affa foetida ift eines ber mirtfamften. Gie benimmt gemeiniglich in wenig Tagen Der Gauche allen übeln Geruch, und alle Scharfe, und bewerkftelligt dadurch oft ganz allein die Abblätterung und Beilung. Man giebt davon täglich zwen Quentchen, bis zu einer halben Unge. Quch der Schierling taglich gu einem und mehrern Quentchen, das Kalkwasser tags. lich zu 1.2 Pfunden, das pulv. fem. phellandr. aquat. brenmal taglich zu einem halben Quentchen gegeben, hat benm hartnackigen Beinfraffe nicht felten gute Dienste geleistet. Vorzüglich kommt es auch auf eine gute zweckmässige Diat, auf Die Berminderung oder gangliche Bebung Des auszehrenden Riebers, welches fich fehr leicht jum Beinfraffe gefellt, an. Alles was in dieser Absicht im Kap. von den Geschwüren und dem Abscesse gesagt worden ift, gilt auch hier.

S. 806.

Sobald die Ursache des Beinfrasses gehoben, und die Gauche gebessert ist, erfolgt die Abblåttezrung und Heilung gemeiniglich unter dem Gebrauche äusserlicher erweichender Mittel. Diese Mittel müssen jedoch immer mit solchen Mitteln vermischt werden, welche eine neue Verderbnis der Gauche verhüten, übrigens aber die Abblätterung nicht hinzbern. Eine Mischung von Digestivsalbe und pulv. myrrh. oder herb. scord. oder auch der Karottenzbren allein, sind in diesem Falle sehr dienliche Mittel. Sollte die Einwickelung, welche ben Fleischgeschwüssen

ren von so heilfamen Wirkungen ist, nicht auch benm Beinfrasse zuweilen von einigem Rugen seyn?

S. 807.

Wenn der Wundarzt durch die bisher angezeigten Mittel feine Absicht nicht erreicht, fo nimmt er feine Buflucht zu fraftigern Mitteln; ju folchen namlich, welche ben verdorbnen Theil des Anochen ganglich austrocknen und todten, Die Quelle Der Gauche dadurch verstopfen, den feuchten Beinfraß gleichsam in einen trocknen verwandeln, und, wie bereits oben (§. 792.) erinnert worden ift, die Abs blatterung und Seilung beschleunigen. Gines der wirksamsten Mittel Dieser Urt ift der Bellostische Liquor; noch wirtsamer aber ift das glubende Eisen. Nur wenn ber Beinfraß nicht von gar groffem Um= fange ift, und tief in den Knochen eindringt, fann man sich auf ben Bellostischen liquor verlassen; im gegenseitigen Falle verdient das glubende Eisen den Borgug. Der Bellostische Liquor muß so lange angewendet werden, bis feine Wirkung gan; durch ben verdorbnen, bis an den lebendigen gelangt. Daß fie bahin gelangt ift, erkennet man, wenn weiter fein Geftant, feine Gauche erscheint. Bor Dem Gebrauche des glubenden Gifen muß das Geschwür wohl ausgetrocknet werden, damit die darinnen befindliche Feuchtigkeit das glubende Gifen nicht ausloschet, und deffen Wirkung hindert; oder wenn sie durchs Gifen erhift wird, die fleischichten Theile berührt, und unnothige Schmerzen und Entjundung veranlaßt. Ist der verdorbne Knochen mit

vielem

vielem schwammichten Fleische bedeckt, so muß dassels be erst weggeschafft werden, damit es die Wirkung des Eisen auf den Anocheu nicht hindert. Dringt der Beinfraß so tief in den Anochen, daß man bes fürchten muß, daß die Wirkung des glühenden Eisen nicht ganz durch bis ans gesunde dringt, so kann man vorher einen Theil des schadhaften mit dem Radireisen, oder dem Meissel und Hammer wegnehmen. Un flachen Anochen, unter welchen wichtige Theile besindisch sind, z. E. am Hirnschädel muß das glübende Eisen mit Behutsamkeit gebraucht werden.

\$. 808.

So bald das glühende Eisen, oder der Bellosstische Liquor hinreichend gebraucht ist, behandelt der Wundarzt den Schaden nunmehro wie den trocknen Beinfraß; das ist, er verbindet ihn mit erweichenden Mitteln, um die Abblätterung zu bestördern. Wenn nach zwanzig Tagen kein Anfang der Abblätterung erscheint, so hat man Ursach zu glauben, daß die Wirkung des glühenden Eisens, oder des Bellostischen Liquors, nicht tief genug gesdrungen ist, und muß den Gebrauch dieser Mittel wiederhohlen. Erfolgt eine Abblätterung, und ist der Knochen unter dem sich absondernden Knochensstücke mit festem gesundem Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit einem schwammichten Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit einem schwammichten Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit einem schwammichten Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit einem schwammichten Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit einem schwammichten Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit einem schwammichten Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit einem schwammichten Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit einem schwammichten Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit einem schwammichten Fleische bedeckt, so ist die Kur vollendet vollendet; ist aber derselbe blos, oder mit

§. 309.

Wenn ber Beinfraß von groffen Umfange ift, und tief in den Knochen eindringt, thut der Wundargt am besten, wenn er, so wie ben dem trocknen Beinfraffe, den verdorbnen Knochen gang oder jum Theil mit Werkzeugen wegnimmt. Die Umftande muffen in jedem Ralle zeigen, auf welche Art dies am bequemften geschehen kann. 3ft der Beinfraß bloß auf die Ueberflache eines Knochen eingeschrankt, fo fann man bas Schadhafte mit bem Radiretsen, oder dem Exfoliativtrepan, oder einem Stuckchen Glas megnehmen. Dringt ber Beinfraß tief in den Knochen, so ift der Meissel und hammer nothig; dringt er bis in die Markrohre, oder schwammichte Substanz eines Knochen, fo kann man sich des Trepans bedienen. Ift ein ganzer Knochen durch und durch verdorben, fo fpattet man Die aufferen Bedeckungen, und nimmt den Anochen aus. Rimmt der Wundarzt alles schadhafte weg. fo ift die Kur vollendet; nimmt er aber nur einen Theil des Schadhaften weg, so erfordert das Buruckgebliebne den Gebrauch der obenangezeigten austrocknenden Mittel, welche nunmehr weit leichter und tief genug eindringen, und die Kur vollenden.

§. 810.

Zuweilen macht der Beinfraß die Amputation des Gliedes, an welchem er befindlich ist, nothwendig. Dieser Fall ereignet sich, wenn an einem der aussern Gliedmassen ein Knochen ganz, oder vorzüglich im Gelenke, durch und durch caribs

iff. Indessen muß in diesem Falle der Wundarzt jederzeit wohl untersuchen, ob auch die fleischiche ten, porzüglichen wichtigern Theile groffen Untheil an der Krankheit des Knochen haben, und zerfreffen und gernichtet find. Dur bann, wenn fie es find, findet die Amputation Statt; haben Diese Theile wenig gelitten, so ift, der Knochen fen so schade haft, als er wolle, die Amputation verwerflich. Nur das mas gang verdorben ift, muß weggenom= men werden; und dies ift allein im Anochen. Alles was der Wundarzt hier thun darf und muß, besteht darinnen, daß er den ganzen schadhaften Knochen burch Einschnitte entbloßt, und von den weichen Theilen durche Meffer, von dem gefunden Knochen aber durch die Sage absondert. Die Ratur erfest in solchen Fallen das verlohrne Knochenstück oft auf eine so munderbare Urt, daß das Glied nicht allein seine vorige Lange, sondern auch seine Beweglichkeit im Gelenke wieder erhalt: und gefest auch, daß dies nicht geschiehet, so ist dennoch diese Operationsart der Amputation in diesem bestimmten Falle vorzuziehen.

§. 811.

Indessen darf die Amputation nie unternommen werden, wenn der Beinfraß aus einer innern Ursache entsteht, und diese nicht gehoben ist. Auch sindet sie nicht mehr Statt, wenn der Kranke bezreits durch die Krankheit sehr entkräftet ist. Durch das auszehrende Fieber allein darf sich der Wundarzt von der Amputation nicht abschrecken lassen.

Mm 4

Dieses entsteht vorzüglich von der eingesaugten Gauche, und verschwindet mit seiner Ursache nach der Operation. Uebrigens geschieht es nicht selten, daß in dem Falle eines alten Beinfrasses, eben so wie ben einem alten Fleischgeschwüre, die Natursich an den Ausstuß dergestalt gewöhnt hat, daß nach der Amputation, wodurch dieser Ausstuß gehemmt wird, üble Zufälle entstehen, welche durch eine Fonstanelle verhütet werden müssen.

§. 812.

Ist der caribse Anochen mit vielem schwammichten Fleische bedeckt, so sind, so wie ben den schwammichten Fleischgeschwüren austrocknende Mittel, und wenn diese nicht hinreichend sind, das schwammichte Fleisch zu tilgen, wiederhohlte Unwendungen des glühenden Sisens nothig. Gemeiniglich ist übrigens in diesem Falle eine innere Ursache zugegen. Gegen diesenige Gattung des Beinsfrasse, woben sich der Anochen in Fleisch verwanzbelt, scheint überhaupt der innere und äussere Gebrauch des Kalkwassers zuträglich zu seyn; jedoch muß der Wundarzt immer auf die innere Ursache vorzüglich Rücksicht nehmen, und diese ist mehrentheils venerisch, gichtisch, oder scrophulds

§. 813.

Den Winddorn halten einige für eine besonbre Krankheit, die ihre eignen Zeichen und Ursachen hat. Er fangt, sagt man, immer im Innern des Knochen an, ist immer mit heftigen Schmerzen,

und einer farten Unschwellung des Knochen verbun-Den, und entsteht vorzüglich in ben Gelenken, und den kleinen Knochen der hand oder des Ruffes. Aber der gemeine Beinfraß fangt auch zuweilen im Innern des Knochen an, ist auch nicht selten mit heftigen Schmerzen, und einer Anschwellung des Knochen verbunden, entsteht auch manchmal in den Gelenken und schwammichten Knochen der Hand und des Ruffes. Der sogenannte Winddorn fangt nicht immer im Innern des Knochen an, ist nicht immer mit heftigen Ochmerzen, und einer Unschwellung des Knochen verbunden, entsteht aus verschied= nen Urfachen, und erfordert in verschiednen Kallen verschiedne Beilmittel.

\$. 814.

Das was man Winddorn nennt, hat also feine bestimmte eigne Zeichen, ift alfo von dem gemeinen Beinfrasse nicht wesentlich unterschieden. Es giebt einen Beinfrag, der fehr hartnackig ift, und dessen Ursachen sehr verborgen und schwer zu entdecken sind. Diesen Beinfraß kann man allenfalls den Winddorn, oder noch beffer den bosar= tigen Beinfraß nennen. Es ist zwischen diesem und dem gemeinen Beinfraffe tein Unterschied, als Derjenige, Der zwischen den gemeinen und bosartigen Fleischgeschwuren ift. Diefer Beinfraß entfieht gemeiniglich von fregen Stücken, und folglich aus innern Ursachen, ist oft mit einem allgemeinen Uebelbefinden, und Fehlern in ben weichen Theilen, Anoten, Fifteln, Entzundungen verbun-Den,

den, und zeigt sich ofter in den schwammichten Knoschen als in den festern.

5. 815.

Wenn ber Beinfraß den gewohnlichen Mitteln nicht weicht, und die Urfach feiner Sartnachia. keit nicht erhellet, und also der Rall da ift, den man Winddorn nennen fann; so ift der Wundarst berechtigt, feine Buflucht ju empprischen Mitteln ju nehmen, Deren Wirksamkeit in Diesem Ralle durch Erfahrungen bestätigt worden ift. Die porzüglich. ften Mittel Dieser Urt sind folgende. Das Queckfilber hat fich gegen Diese Krantheit fo oft wirksam gezeigt, daß es einige Beobachter als das einzige, wenigstens als das fraftigste, Mittel gegen den Winddorn empfehlen. Man wendet es innerlich und aufferlich an, und fann ju gleicher Zeit eine Abkochung der Sarsaparillen : Wurzel nehmen lasfen. Bon einigen wird der auffere Gebrauch Des äßenden Kampferols vorzüglich gerühmt. Die Wurzel der Karberothe hat sich wirklich in einigen Fallen fehr wirksam gezeigt. Man giebt innerlich Das Dekokt davon. Mit vielfachem Rugen sind auch ber Schierling, bftere wiederhohlte Brechmit tel, das Meerwasser, Die assa foetida, Die Belladonna, das onopordum, der Wasserfenchel, Die Chinarinde, Spiegglaßmittel u. f. m. gebraucht morben. Die Urt und Weise Diese Mittel anzuwenden ift bereits im Rapitel vom Krebse, und von den Fleischgeschwüren, angezeigt worden.

\$. 816.

Nicht in jedem Falle hilft jedes dieser Mitztel; zuweilen ist es dieses, zuweilen jenes, welches die erwartete Wirkung leistet. Dies sieht der Wundarzt nicht zum vorauß; und daher ist er geznöthigt, eins nach dem andern zu versuchen. Indessen giebt es dennoch zuweilen einige entsernte Anzeigen und Gegenanzeigen zu diesem oder jenem Mittel. Ist z. E. der Kranke bleich und schwächzlich, so wählt er unter den angezeigten Mitteln vorzüglich diesenigen, welche zugleich eine stärkende Kraft haben; bemerkt er Verstopfungen der Eingewiede, so giebt er denen den Vorzug, welche eine auslösende Kraft haben; sind die Säste des Krankenscharf, so gebraucht er solche, die zugleich die Ausleerungen gelinde befördern, u. s. w. Wenn er merkt, daß dieses oder jenes Mittel keine, oder eine widrige Wirkung thut, so sest er es ohne Anzstand ben Seite.

\$. 817.

Weit gewisser, als durch diese empyrischen Mittel, gelangt der Wundarzt durch diesenige Kursart zum Endzwecke, welche gegen die Ursachen des Winddorns gerichtet ist. Zwar sind die Ursachen des Winddorns sehr verdeckt, und eben davon rührt die Schwierigkeit der Heilung her; aber der scharfssichtige, ausmerksame, und erfahrne Wundarzt entdeckt manches, was dem unausmerksamen versborgen bleibt. Wiederhohlte Erfahrungen bestätigen es, daß der Winddorn aus venerischen, rhachtis

chitischen, scrophuldsen und scorbutischen Ursachen entsteht. Diese Quellen des Uebels sorgfältig aufzusuchen, und zu verstopfen, ist das Hauptgeschäfte des Wundarzts ben dieser Krankheit; und nur wenn alle Bemühungen nach diesem Endzwecke verzebens sind, darf er seine Zusucht zu empyrischen Witteln nehmen. Nicht seiten bleibt der Schaden Lange unverändert, und heilt, nachdem er allen Witteln widerstanden hat, nach einigen Jahren von sich selbst.

§. 818.

Die Amputation des Gliedes, an welchem der Winddorn besindlich ist, oder die Ausrottung des schadhaften Knochen ist selten von einigem Nugen, so lange die innere Ursach nicht gehoben ist. Gemeiniglich entsteht der Schaden von neuem; manchemal entstehn auch wol tödliche Folgen.

§. 819.

Die Exostosis maligna erfordert dieselben Mittel, welche der feuchte Beinfraß erfordert, vorzüg-lich aber den frenen Gebrauch des Trepans und Meissels, womit, wo möglich, die Geschwulst ganz oder gröstentheils weggeschafft wird.

Das neun und zwanzigste Kapitel. Von den künstlichen Geschwüren.

§. 820.

Der Wundarzt, indem er kunstliche Geschwure erregt, ahmet der Natur nach, welche nicht selten durch Geschwure, die sie hervor bringt, den Korper von mancherlen Krankheiten befrenet. Indessen werden diese kunftlichen Geschwure gar fehr gemißbraucht. Man irrt sich ohne Zweifel, wenn man glaubt, daß ein folches Geschwur die Blutmaffe reinigt, indem es die in derfelben befindlichen verdorbnen Theile ausleert. Bu einer solchen Absonderung wird nicht allein ein Weg erfordert, durch welchen die verdorbnen Safte ausflieffen tonnen. fondern auch ein Organ, welches das Schadhafte von Dem Guten absondert. Das lettere fehlt in einem funftlichen Geschwure; die in demfelben geoffneten Gefasse geben die Feuchtigkeiten so von sich, wie fie sie empfangen; das ist gemischt, gut und bofe. Das Geschwür beffert die Safte folglich nicht, sonbern vermindert sie blos. Daß die Feuchtigkeiten, welche aus dem Geschwure fliessen, oft offenbar scharf und verdorben sind, beweist nichts, benn gemeinialich werden fie es erst im Geschwüre. Daß Die Natur zuweilen durch ein Geschwur verdorbne Reuchtigkeiten ausleert, und die Gafte reinigt, beweist gleichfalls nichts, denn sie sondert zuvor die fchåd:

schadlichen Safte ab, und wirft sie in den Theil, an welchem fie das Geschwur erregt. Der Wundarit kann wohl ein Geschwur erregen, aber die Ratur zu Dieser Absonderung und Metastasis nicht zwingen. Es ift also so wenig wahrscheinlich, daß funftliche Geschwure Die Blutmasse reinigen, daß man vielmehr zuweilen das Gegentheil beobachtet: sie erregen namlich zuweilen, vornemlich wenn sie betrachtlich sind, eben so wie andre Geschwure, durch den täglichen Berlust der Safte, und die Einfaugung der Gauche, eine solche Entfraftung und ein schleichendes Fieber nebst allerhand colliquativischen Bufallen, daß sich der Wundarzt genothigt sieht, fie aufs baldigfte beilen zu laffen.

6. 821.

3m ubrigen find die Wirkungen Diefer Ge-Schwure blos brtlich, und blos gegen brtliche Krant. heiten konnen Dieselben mit Rugen angewendet werven. Wenn eine widernaturliche Unhäufung von Reuchtigkeiten in irgend einem Theile ift, so leeren fie Diese Geschwure aus; Geschwulfte und Berfto. pfungen gertheilen fie, indem fie die stockenden und verdickten Feuchtigkeiten, welche die Geschwulft er= regen, durch die Enterung in Bewegung feten, auflosen, und ausleeren; scharfen schadhaften Materien, welche die Natur an einen Ort geworfen hat, schaffen fie einen Ausgang; gnr Ungeit gehemmte mi-Dernaturliche Austeerungen stellen sie wieder ber; nur muffen fie in allen Diefen Fallen unmittelbar auf Die leidende Stelle oder nahe an Dieselbe gelegt merden.

Das Haarseil (setaceum) legt der Wundarst gemeiniglich vermittelft einer besondern Dadel. Diese Radel ift von verschiedner Breite, gewöhnlich ift fie einen Finger, manchmal einen ftarken Daumen breit. Gewohnlich ift fie ein wenig gefrummt, beffer aber ift fie gerade. Bon der Spige bis dahin, wo sie am breitesten ist, ist sie zwenschneidig, an ihrem hintern Ende hat sie eine Queerspalte, oder länglichtes Ohr, wodurch ein Bändchen gezogen mird, das aus weicher Leinwand bereitet, an benden Seiten ausgezupft wird, damit feine Rander weich werden, und so breit ist, als die Madel.

6. 823.

Man hebt die Haut, da wo man das Haarfeil tegen will, in eine Falte auf, stosset die Nadel durch Diese Falte, und ziehet das Bandchen in die gemachte Wunde. Jemehr man die Haut, indem man sie in eine Falte aufhebt, spannt, besto weniger Schmerz empfindet der Kranke. Die Zange, welche einige jur Aufhebung der Haut empfehlen, ist unnbthig, oder hochstens nur dann von einigem Nußen, wenn die Haut so gespannt ist, daß sie sich mit den Fin-gern nicht wohl ausheben last, oder wenn der Wund-arzt ohne Gehülfen ist. Die Nadel darf nicht zu tief unten an der Grundsläche der Falte, aber auch nicht zu hoch oben am Rande derselben, durchgestossen werden; im erstern Falle verlett sie leicht einige Fleisch: oder Flechsenfiebern, und erregt viele unerwartete Beschwerden: im zwenten Falle wird die zwischen

560 Das neun und zwanzigste Kapitel.

zwischen den zwenen Wunden befindliche Fleischbrücke sehr schmaal, und man muß fürchten, daß sie das Enter in der Folge ganz durchfrist, da alsdann das Haarseil ausfällt. Auch hat der Wundarzt wohl darauf zu sehen, daß, indem er die Nadel durchstost, der eine schneidende Rand der Nadel nicht näher am Rande der Falte ist als der andere. Bende Ränder der Nadel mussen gleich weit vom Rande der Falte entfernt seyn, damit die zwen Hauptwunden pavallel an einander liegen. Bernachlässigt er diese Regel, so nähern sich die zwen Schnitte an der einen Seite mehr als an der andern; da wo sie nahe an einander sind, frist in der Folge das Enter das zwischen benden befindliche Fleisch leicht durch, und das Haarseil fällt aus.

6. 824.

Wenn der Wundarzt keine Haarseilnadel zur Hand hat, kann er die Hautkalte mit einer Lanzette durchstechen, und das Bandchen vermittelst einer Nadelsonde durchziehen. Man kann bennahe an jede Stelle auf der Ueberstäche des Körpers, wo die Umstände es erfordern, ein Haarseil legen; immer aber sollte man es, um den Absluß des Enters zu erreichen, so legen, daß eine Hautöffnung niedriger ist, als die andre. Nach der Operation bleibt das Band einige Tage unangerührt liegen, bis die Enterung es löst; alsdann wird es alle Tage ein= oder ein paarmal gezogen, je nachdem es die Menge und Beschaffenheit des Enters erfordert. Man bestreicht nämlich den Theil des Bändchens, der zunächst an

ber Wunde liegt, mit Digestivsalbe, und zieht ihn in die Wunde; den Theil der in der Wunde gelegen hat, schneidet man ab. So oft es nothig ist, nahet man an das eine Ende des Bandchens ein neues Stuck. Immer sucht man den Theil des Bands chens, der ausserhalb der Wunde befindlich ift, wohl zu bedecken, und zu hindern, damit er vom Enter nicht beschmußt und steif und hart ift, und wenn er in die Wunde gezogen wird, nicht Schmerzen und Blutung erregt. Will die Enterung zuweilen nicht recht von statten, so vermischt man ein wenig spanisches Fliegenpulver mit der Digestivsalbe. Immer verursacht das Haarseil eine weit ftarfere Enterung, als die Kontanelle. Ber schwächlichen Kranfen wählt man daher lieber die lettere.

825.

Die Fontanelle kann man auf verschiedne Urt legen. Entweder man hebt die Haut in eine kleine Falte in die Hohe, und durchschneidet sie mit einem Bistouri. Ben furchtsamen Personen kann man sich auch eines Aderlaßschneppers zur Eröffnung der Haut Bedienen. In die kleine Hautwunde legt man eine Erbse, die man durch den Verband so lange ein wenig fest andruckt, bis sich eine Grube erzeugt hat, die die Erbse faßt. Oder man legt auch ein kleines Blasenpstaster, und wenn die Blase gezogen und geoffnet ift, eine Erbse auf, die man durch ben Berband fest andrucket. Da es oft mehr auf den Schmerz, den die Legung der Fontanelle erzeugt, als auf den Ausfluß ankommt, thut man oft beffer, wenn man sich daben des Hollensteins oder des glubenden Mn · Eisens

562 Das neun und zwanzigste Kapitel.

Eisens bedient. Der Bollenstein wird auf dieselbe Art und Weise angewendet, wie in dem Kapitel von den 216. fceffen gezeigt worden. Go bald der Branofchorf abge= fondert ift, legt man eine Erbse in die Deffnung. In Källen, wo man von der Beftigkeit und langen Dauer Des Schmerzens vorzüglich Nugen erwartet, fann man fich eines Spite ders von Baumwolle, der mit Leinwand nicht zu fest aber auch nicht zu lose umwickelt, und einen Zoll Dick, und eben so lang ift, bedienen. Man fest Diefen Zylinder auf die Stelle, wo man eine Kontanelle erregen will zundet ihn oben an, und erhalt ibn Durch gelindes Blafen im Glimmen, bis er gang verbrannt ift. Oder man kann auch eine Ppramide von angefeuch. tetem Schiefpulver auf den Theil feben, und angunden. Sobald fich in benden Kallen der Brandichorf abgefonbert bat, fann man vermittelit einer Erbse und einer test angelegten Binde, das Geschwur in eine Fontanelle vermandeln.

S. 826.

Man kann an alle Stellen auf der Ueberflache Des Rorpers, wo es nothig ift, Kontanellen legen; gemeinig= lich aber legt man fie an folche Stellen, wo ein febr dictes Zellengewebe und ein merklicher Zwischenraum in den Muskeln befindlich ist. Un folden Stellen bat man nicht zu fürchten, daß die Fontanelle leicht die unterliegenden Mustel- oder Flechsenfiebern angreift, und dadurch schmerzhaft wird. Ift man genothigt, sie an Stellen zu legen, an welchen wenig Zellengewebe hingegen Dufteln, Baute oder Anochen nabe unter der Saut befindlich find; fo legt man fatt einer Erbse, eine Linfe oder halbe Erbse in die Fontanelle. Groffe Fontanellen unterhalt man Durch Bitebohnen. Der Berband besteht in einer fleinen Kompresse, welche man auf die Fontanelle legt, und einer Ginde, womit man die Kompresse befestigt. Statt Der Sinde kann man fich eines etwas breiten Riemen von meichem

weichem Leder, der mit einer Schnalle verseben ift, bedienen. Diefer Riemen fett den Rranten in den Stand, fich taglich felbst zu verbinden, und laft die entrigen Seuch= tigkeiren nicht durch, und in die Rleidung dringen, welches leicht geschiehet wenn die Fontanelle fark fließt. Um Den Ausfluß aus Der Fontanelle, wenn derfelbe nicht fart genug zu fenn scheint, zu vermehren, darf man nur eine Rugel von spanischem Fliegenpflaster in die Fontanelle les gen, und einige Stunden liegen laffen. Ben jedem Berbande wird eine neue Erbie eingelegt, und täglich wird der Berband einmal oder wenn der Ausfluß fehr haufig und übel beschaffen ist, zwenmal wiederhohlt. Gemeiniglich schließt sich die Kontanelle ohne Schwierigkeit, sobald man aufhört eine Erbse in Diefelbe zu legen.

827.

Die Blasenpflaster wirken theils durch den Reit, theils durch den Ausfluß, den sie erregen. Das gebräuch. lichste ist das spanische Fliegenpflaster. Che man dassels be auflegt, reibt man gemeiniglich die Saut so lange bis fie roth wird. Immer ift es rathfam; das Zugpflaster durch eine Binde oder Beftpflaster wohl zu befestigen und anzudrucken, theils damit es nicht abfällt, und etwa an eine andre Stelle anklebt, wo feine Wirkung unnug oder wol gar schadlich ift, theils damit es nicht hohl liegt, und in allen Stellen die unterliegende Haut berührt. Soll es einen Ausfluß erregen, fo lagt man es fo lange liegen, bis es eine Blase gezogen bat, das ift gemeiniglich 8 = 12 Stunden; foll es blos reigen, fo nimmt man es ab, fobald man merkt, daß die Saut fehr roth wird.

S. 828.

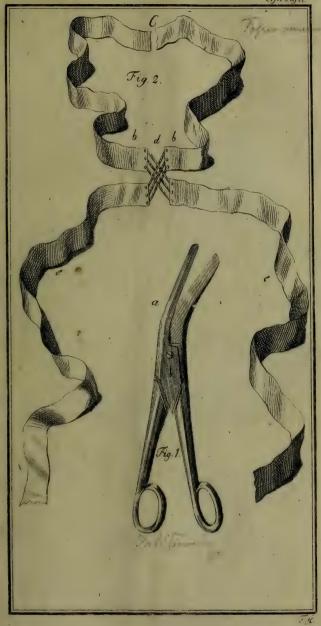
Die Blase offnet man mit einer Scheere oder Langette. Immer muß man das 2Baffer nur durch eine fleine Deffnung ausleeren, und sich huten, die abgesonderte Epidermis wegzunehmen oder zu stark zu öffnen. Man erregt Dadurch dem Kranken ohne Noth heftige Schmerzen. Goll

564 Das neun und zwanzigste Kapitel.

Soll der Ausfluß unterhalten werden, so verbindet man die exulcerirte Stelle mit einer Digestivsalbe, zu welcher man, wenn der Aussluß sich zu früh mindert, ein wenig spanisches Fliegenpulver mischt. Ben einigen wirken die spanischen Fliegen sehr leicht auf die Urinwege, und erregen eine Strangurie, oder wohl gar noch heftigere Zufälle. Diese verhütet man, wenn man das spanische Fliegenpflatter nie auf Stellen legt, die nicht mit der Epidermis bedeckt sind; und wenn sie demungeachtet entstehen, so schaffen dlichte Mittel, z. E. Mandelmilch, vorzüglich einnige Dosen Kampser, gemeiniglich bald Linderung.

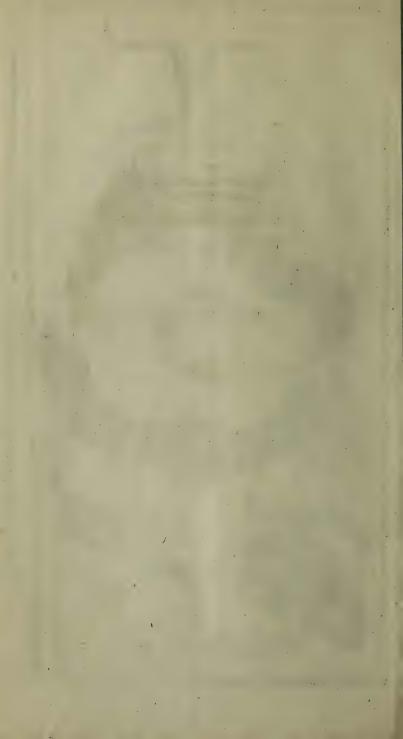
S. 829.

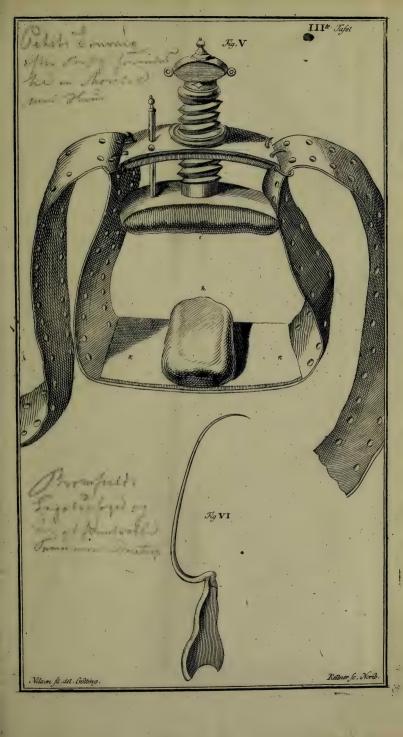
Die Seidelbaftrinde, (ecorce de Garou; Daphne Gnidium; oder Daphne Mezereum) wird jest baufig ftatt der fpanischen Rliegenpflafter gebraucht. Man nimmt ein Stuck von Diefer Ringe, welches etwa einen Boll lang und breit ift, und binder es auf die Saut. Anfanglich leat man Morgens und Abends, wenn aber die Saut anfangt zu naffen, nur alle Lage einmal, einen Lag um den andern, ja wol noch feltner, je nachdem die Stelle mehr oder weniger flieft, und es nothig ift den Ausfluß zu vermehren, ein frisches Stuck auf. Wenn die Stelle febr fart flieft, bedeckt man fie blos mit Wachstuch. Gemeiniglich sondert sich die Oberhaut den zwenten oder vierten Tag fcon ab. Zuweilen entsteht eine fehr heftige Entzundung; die fich oft über den ganzen Theil ausbreitet. Ben einigen wirft die Rinde gang und gar nicht, fo lange man fie auch gebraucht. Um geschwindesten wirkt die frische Rinde. Die trockne Rinde muß jederzeit vorher 10= 12 Stunden in Effig liegen, ebe man fie gebraucht.

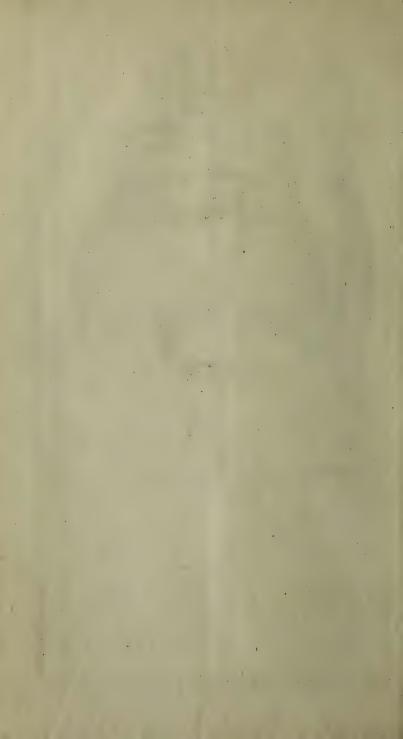




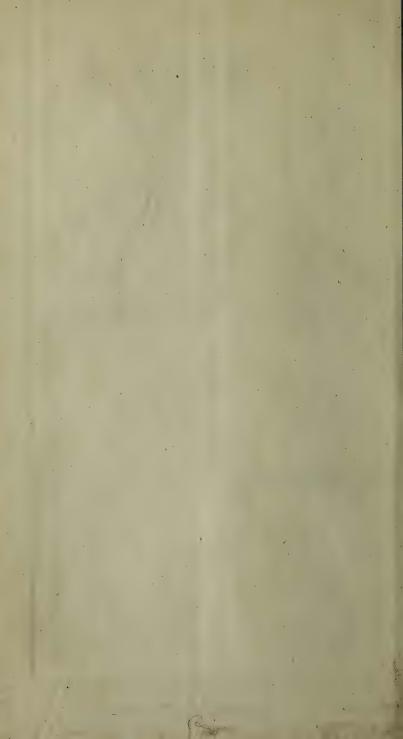


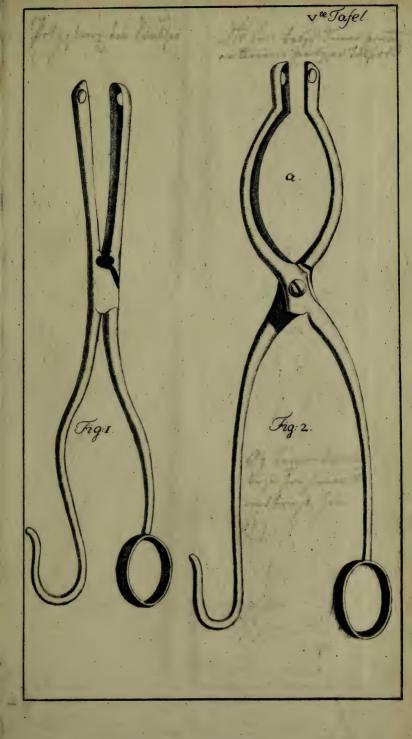


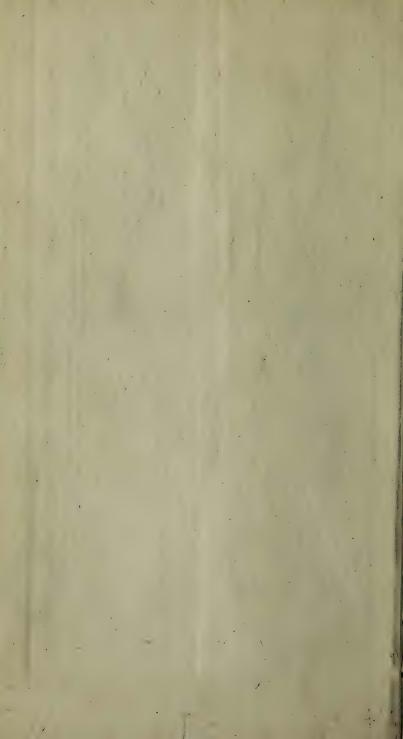


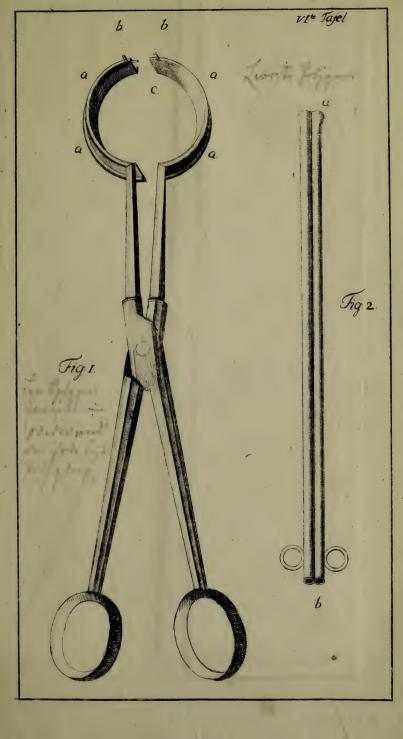


m te Tafel Fig. VII. Tig: VIII.



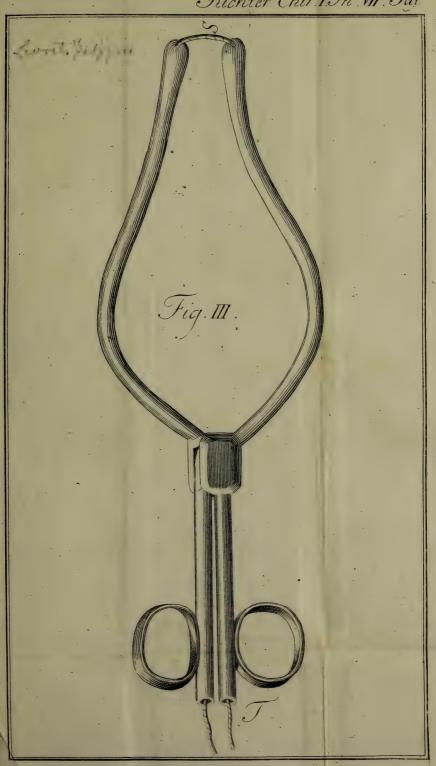


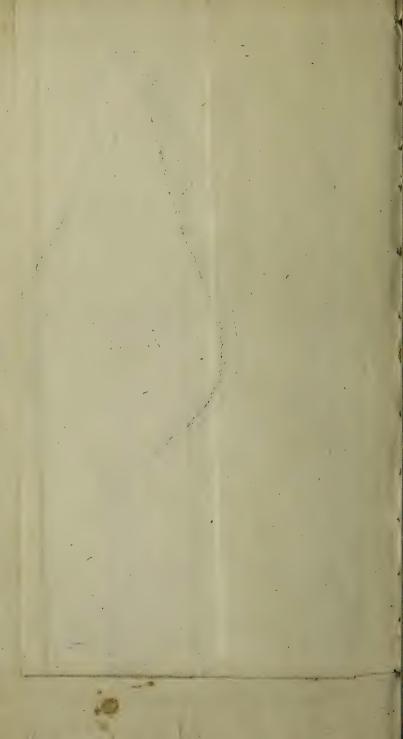




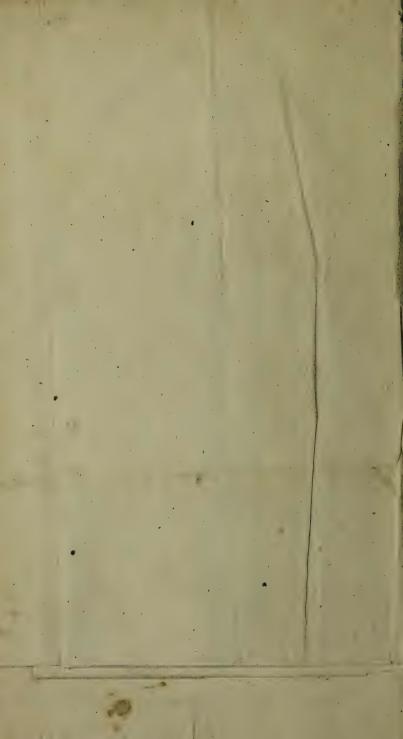


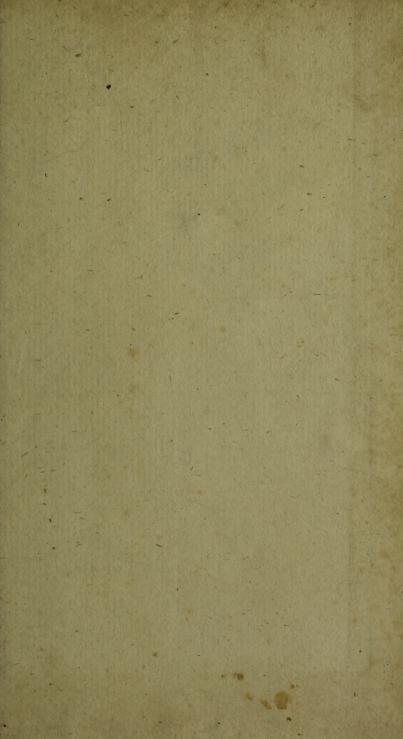
Richter Chir I. Th. VIII. Jat

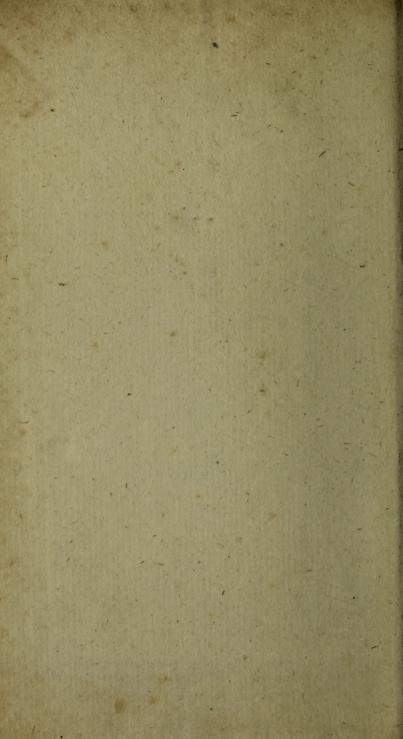




Rihter Chir. I. Th. VIII. Tafet.







cold. epold. 1. 45.71+3-44. KK

